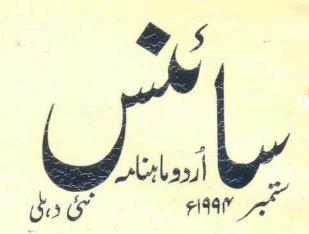
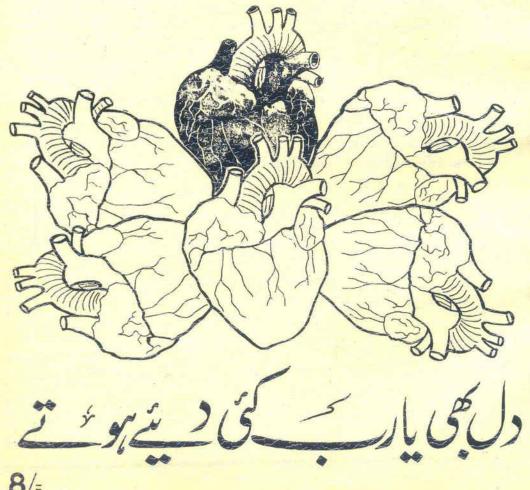


ISSN-0971-5711





پینام

بِسُم (لَنَّ الرَّحلي الرَّحيم السَّم النَّ الرَّحلي الرَّحيم السَّم النَّه والمسلوم على رسول الله ملى الله عليه والهوام

راتم سطور کواردو ما بنا مہ ساتنس کے چند شمارے دیکھ کو، جو تحتری ڈاکٹر محدا سلم پرویز صاحب كى دارت يس نتى دېلى سے مكلتا ہے، اور حس كے مشيراردوكے مشهوراديب ونقادا ورصاحب طرزانشا يرداز يروفيسرآل احمدسروريين اورممران مين متعدد ما برفن ادرصاحب نظر فضلامين ، ديجه كرمترت حاصل ہوئی مقالات پرنظر والی توده فنی فذرو قیمت اور فکرومطالع کا نتیج ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اورزند كى كے مقائق و صروريات سے تعلق ركھتے ہيں، حقيقتاً اردوصحاضت علمى وادبى رسائل اورجديدمطبوعات ييس تنسس تعلق ركھنے والے،اس كے بارے يس صحح معلومات دينے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقيق كا دوق بيداكرنه و الےرساله كى كمى تقى - يدايك براخلا تفاحب كائيركرنا ا بل فن، ما برین خصوصی ملکه تمدنی و نقافتی صرورتول ا ورار دو والؤل میں حقیقت بسندی ، زندگی اور كائنات كى وسعت ،حقائق واسرارا درحقيقتاً آيات اللي سے واقف ہونے كايشوق بيداكرنے كى بنا پر مزورت مقى ، كرقران مجيد خوداس كى طرف توجه دلاتا اوردعوت ديتاہے، قرآن مجيد كى آيت ہے ، بم عنقريب ان كوايني نشانيال وكهاتين كاطراف عالم سنربيهم آياتنا فنخالآ فاق وبنى انفسهم متى يتبيتن لهم آناه الحق والديكمب یں، اور خودان کی جانوں اورطبعتوں میں یہاں تک کہ ان برواضع بوجاتے گاكدوه حق ب،كيا تهارے رب كے ليے برتبك اندعلى كلّ شستى شهيدا ه سورة كم السجده، ٥٠ یکافی نہیں کروہ مرجز برگواہ ہے۔

المین تعلیمات، مطالعہ قرآن اوراسلام کے علم وککر کی ترغیب اور یہت افزانی نے مطالعہ کا گنات اور علمی و تحقیقی اکتشافات، بلکہ ایجا دات اور ترقیات کے غیر مختتم سلسلہ پرسلمانوں کی آمادہ کیا اور انہوں نے دخاص طور پر) اندلس داسپین کے عہدز رّیں ہیں ایسے کا رنامے انجام دیتے اوران مقاتق کا انکشاف کیا جن سے خود پورپ نے ابنی ترقی اور بیداری، اور کلیسا کی علم قیمنی کے اثر سے آزاد ہونے کے بحد کام لیا جس کا اعتراف پورپ کے متعدد نعف مزاج اورج ہی مورخین مصنفین نے رجن بین تمدن عرب کامصنف گتا ولی لینان خاص طور بریقا بل ذکر ہے) اعتراف اور اظہار کیا۔

بنا بری ہماری خواجش اور دعاہے کہ سنجیدہ اور مفید، فکرائگیز اور نظر افروز کام جاری رہے، اوراس کے والع سے حقائق دینی اور اسرار قرآنی کی بھی سائیرا ورا ثبات کا کام لیاجا ہے، والمنٹر ہوولے المتو فیق

ردا - تا مادى

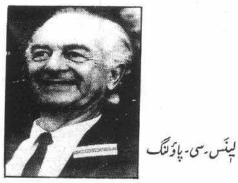
نځی د بلی

ہندوستنان کابیر الجمن فروغ سأمنس كينظرباب كاترجان

|             | <u></u>  | مبلد المساده على   |
|-------------|--|--|
|             |  | اشاعتی سال ؛ فروری بیتا جنوری                                  |
| ۲           | اداریه   | اید ش<br>داکٹر محمال کم برویز                                  |
| ٣           | - دانجسٹ -   | 1 / 10/1   |
|             | ہوکے دنگ ہوف عید   | والترجم كسم مروس   |
|             | دل کا تبادلہ مربہ  | مجلس ادارت   |
|             | بلٹہ پریشر ڈاکٹراعظم شاہ خان   | في المارك  |
|             | دل کا تبادلہ ۔۔۔ مدبر<br>بلٹر پرمبئر ۔۔۔ ڈاکٹر اعظم شاہ خاں ۔۔۔ ک<br>ایس اٹنیک ۔۔۔ ڈاکٹر محمد اسلم پرویز ۔۔۔ ۲   | مشين بروفيسراك احدسرور   |
| 11.         |  |  |
|             | كسيم محيلي ذاكط شمس الاسلام فارد قي ١٨   | مسبرات: واكثر شمس الاسلام فاروقي                               |
|             | معوفی تنجے مدیر  | دانسر مس الأسب لأم فاروى                                       |
| rr_         | لائث هاؤُس   | عِبدالنَّه ولي مخش قا دري                                      |
| otanien Par | بول بروسز محدز بر ٢٢   |  |
|             | سأنس كوكر مين المراقران المراقر المراقران المراقران المراقران المراقران المراقران المراقران المر     | والفراحب رارحسين   |
| Y2          | سوال جواب  | يوسف سعيب  |
| F9 -        | باعبانی  | خوشنويس: كفيل احسد   |
| 1 /         | و من گلاب شرف الدين فان ٢٩   |  |
|             | دین گلاب شرف الدین خال ۲۹<br>گریلوپودسے ڈاکوشمس الاسلام فاروقی و م<br>عبد المعیب نیا ں ﴾ ۳   | آرف ورک، صبیح  |
|             | عبدالعبيد فان  | زرتعــاون:   |
| WY_         | ميراث ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ   | مامانه ٨ رويه ـ سالانه ٨٠ رويه                                 |
|             | پر وفیسری دی در کن ڈاکٹر عبیدالرحنٰ ۳۲   | سالانہ ربذریعہ رجیٹری) ۱۹۵ رویے                                |
| wa          | اداره  | سالانه (برائے غیرالک) سم رویے                                  |
|             | ورکشاپ - اداره   |  |
|             |  | ترسیل زر وخط وکتابت کاپتید:<br>۲۱/۵۲۲ و آکرنگر، ننی ویل ۱۱۰۰۲۵ |
|             | هنی هنسیمیں ـــــاداره ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  | ٥ رساليين شائع شده فخر رون كوبنا حوالينقل كزاممنوع مع          |
| 4.          | ے ویسی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔  | و و و و و و و و و و و و و و و و و و و                          |
|             | موت <u>حالم المرابع</u> المرابع ال | و السلامين شائع مضاين مقائق واعداد كا صحت كا                   |
|             | ملى ويرُن سے فائد ہے اور نعقاتاً مے محد نعان سليمان محمد   | 0 (25,00) 5,000 0 00 00 00 00                                  |

| $\Delta$ زنگ تمبر $\Delta$ شماره م $\Delta$                          | 1   |
|--|-----|
| اسال ؛ فروری بیا جنوری   | 3   |
| ایدگیر<br>اکٹر محمار سے میرویر<br>- مجلس ادارت<br>پروفیسرآلِ احدسرور | 1   |
| - مجلس ادارت<br>پروفیسرال احدسرور                                    | ij  |
| ً وللشمس الاسلام فاروقی<br>عبدالندولی مخش قا دری                     | ب   |
| مبدالمارون فاورن<br>داكتراحب رارسين<br>يوسف سعيب ر                   |     |
| بين: كفيل احسد   | نو  |
| کے: صبیحہ<br>ساون:<br>ند ۸ روبے۔سالامذ ۸۰ روبے                       | ورَ |

بنیا دی دمتر داری مصنّعت کی ہے۔



۱۹۶۲ء بیں پا ڈکنگ کو نوبل انعام برائے امن سے نو از ایگا۔

اسى سال رونس نے بھى انھيں لينن انعام سے سرفراز كيا۔ اس طرح وہ ایک ایسے واحدام یکن بن <u>گئٹ جسے ی</u>ہ دو نو ں

انعامات يانے كاشرف حاصل موار امن کی تخریکوک سے ان کی وابسننگی نے ان کے ساکنسی اور تحقیقی جذبے کو سر د مہیں کیا ۔اس دوران وہ صحتِ عامہ

يرتخفيق وفكربين سنغول رہے بيس كے نيتجے بيں ان كى شہور کتاب " وٹامن سی اور نزله"

(VITAMIN C AND THE COMMON COLD)

منظرعام بدآئي وه إسن تجربات كى بنيا دبراس بيتج بريهني کروٹائن کسی جسمانی صحت سے لیے نہایت صروری ہے۔ عام فسم مے نوالے سے لے کر کینسراور دل کے امراف یک اس کی افادیت ہے۔ انھیں وٹامن سی کی اپنی تحقیقات آئی پرزتیس كدده بميشه الخيس ابنى ديكرسبهى دريافتول سيبتر مجهق لرب. إبك نثر وبوسے دوران جب ان كے مخلف كارنا مول كاذكر موالة

انھوں نے ہنس کر کہا در آپ کچھ کا کہ لیں۔ دنیا مجھے دمردِ والمامن سي كام سعيى بادر معكى يبرنو أف والاوقت ہی بنائے گاکہ ان کی بات سنی سیج ٹابت ہوتی ہے۔ البنہ بھاکنو

أبك انسانيت بسندا ورامن دوست سائتندال كيطور كبار ہمیشہ یا در کھیں گئے کیونکریددونوں صفات آج کے دور سے سائنسدانون بي كم سے كم تر ہوتى جارہى ہيں -

بسم الثير

گزشننه دنوں دنیائے سائنس نے ایک عظیم سائننداں اورنسلِ انسانی نے ایک رحمدل اورامن بسندانسان کھو دیا۔ 9رار الست كولينس يسى - بإ وُلنگ س 9 سال ي عربين كيلى فوريب

کے مقام پرواقع اپنی رہائش گاہ سے ہمیشہ کے لیے رخصت ہو سمَّتَ - بإوَلنك نوبل انعام پانے والوں میں ایسے منفر وشخص تقے جنھوں نے دومرنبہ نوبل انعام عاصل کیا اور دونوں مزنبہ

وہ اس کے تنہامستی رہے۔ یا وُلنگ کی سائنسی زندگی لگ بھگ جھ دہوں کا احاط کر ت ہے۔ اس ع صے بیں الخوں نے تئی کتا ہیں نخریرکیں اور ایک ہزار سے بھی زائد تحقیقے

مقالے فلم بند کیے قابل تعربیت بات برسے کہ نوسے سال کی عمرسے نجاوز کرنے کے بعد تک وہ عملی طور پر سرگرم رہے۔ سچے میے کہ بن لوگوں کو کام سے مجدّت ا وربچھ کرنے کی لنگن

بحرنى بسے ان کے بہاں مذتو اُرام کا تصور ہوتا ہے اور نہ ریٹائونٹ کاخیال۔ بس ایک محص ہوتی ہے جو اُک کے نا نواں وجو د کو

متحرک رہتی ہے۔ ياؤلنگ كوسيرلانوبل انعام ١٥٥ ١١ء بي ملاتها والهول نے مالیکیونس (سالمات) کوجوڑنے والے کیمیا نی با ٹڈس پر تحقیقات

کی تخصیں۔ اپنی دریافتوں کی وجہ سے پیروٹین اور اپنٹی یا ڈی کے سالموں کی بنا وہ کو سمجھنا مکن ہوا تھا۔ ناہم پاؤلنگ کیے اندر

چھپاانسان سأئنسداںسے زیادہ طاقتور کھا۔ دوسری جنگے ظیم ئى نباە كاربو<u>ل نے يا وُلنگ جيسے</u> حسّاس انسان كوچھنجھو *" كرركەل*يا اور وه جنگ وجدال، خاص طور سے نبو کلیا نی اسلی کے خلاف

بینسپرہوکتے۔ ۵۰ء سے دہے میں وہ اپنیاس تحریک کی وجه سےخود اپنے وطن امریکہ بیں الگ تھلگ کر دینے گئے کیا جب حالات نے مروف بدلی نَوانہی کا نظریہ فبولیت یا گیا۔

الُّدو مسائنس ماہنامہ





اوررگوں یانسوں کا ایک بیجیدہ جال بچھا ہوا ہے جس سے در بعے جم کے ہر مرجھو فے بڑے فیلے مک خون پہنچنا سے اور فول کو

اویرسے نیچے اور پیراویر لے جانے بعنی پریکرنے کا کام ہمارا

دل کرناسیے بنون دراصل ایک ندی کی طرح سے جوان نالیوں یں ہمیشہ بہتی رہتی ہے۔جی طرح ایک ندی کا خاص جزویانی

ہوتاہیے جس میں طرح طرح کی اسٹیار گھٹل مرل کر بہتی ہیں انسی طرح خون میں ایک ہم جزو ملکے پیلے رنگ کا شفاف رقبی ہونا ہے

جے بلا نها كہتے ہيں . بلازما وہ شئے ہے جونون كورتين

بنائى بے۔ اس بلازما میں جودوسرے اہم جز و کھل مل كر بہتے بين وه دراهل مختلف قسم كفيك بو نزيب ،جن كوجم بين

كئ اہم كام انجام دينے ہوئے ہي۔

ان خلیوں میں تین خاص اجزار ہیں۔ ایک نون کے سرخ فلير(ERYTHROCYTE) ہونے ہیں۔ دوس بے تو ل كے سفيد خلیے (LEU COCYTE) کہلاتے ہیں اور تبسرے بلیٹی لیٹس

(PLATELETS) نام کے اجزار ہونے ہیں ۔ نون کواس کا سرخ رنگ دینےوا کے سرخ خلیوں (R.B.c) کا کام ہوتاہے جسم سے تمام حصوں تک خوراک اور آکسیجن بہنیا نااور کاربن

وان أكسائد وزائدات ياركوجهم سع بام ركالنا سفيدخلي (w.B.c) جسم كوبابرى حمله أورول يعنى جراثيم اور دوكرى

الشيار سے بچاتے ہيں۔ بليٹي ليٹسس جو كم تعداد بيں ہیں جسم پرچوٹ لگنے کی حالت ہیں اس مقام پرنون کوسوکھنے

بإجمينيين مدوكر تتے ہیں۔ان تین اہم اجزار کےعلاوہ نون ہیں کے کھ مارمونسس اور پروٹینس بھی ملے رہنتے ہیں جن کے چھوٹے

اندر ہزاروں بیل لمبی، چوٹری اور کینی سر کون کا ایک جال بچھا ہے جس پرطرح طرح كسواربول اورسامان بردار كالديون كايك عظيم ٹریفک ہروقت نیز رفتاری سے چلتا رہنا ہے اور پور سے مبم کے نظام کوزنده رکھنے میں اہم کر دار اداکر تا سے بشم کے مختلف حصول

کیا آپ بین کری گے اگریدکہاجائے کہمارے حبموں سے

ىيى موجود كارخانون، ئېرون، با ذارون او كھيتون كى صرورت كاسامان خوراک، توانانی، دوائیاں، فوج اور مبتھیا راور مذجا<u>نے کیا</u>کیا صر*و*ی استنيارانني سركون سے بتوكركز دنى بين - اوراكر بين دلحون كياہے

بھی یوظیم ایف اک را مات توسارالظام درہم برہم ہوجائے۔ یہا ن کک کیسے کوہوت ہی آجا ہے۔

شایدا باسمحو کئے ہوں گے بیں بات کر رما ہوں ہمارے

جسم کے ایک اہم جزو <u>ن</u>حون اور اس کے دوران کے بال<u>ہ میں</u>۔

اور وانعی ہمار \_ رحبم میں موجود نون کی چھو فی بڑی سبھی نلیوں اور رگوں کو اگر جو ڈکر ایک سرے سے دوسرے سرے تک نا پا جاسے گا توشا پرسیکرہ و کلومیط لمبی ایک سوکک سے برابر ہوں گی

جن پر سروقت خون اوراس سے قیمتی اجزار کا ٹریفک چیل رہا

ہے۔ اُسِنے ذرا دیجھیں اس ٹریفک کی ہمار سے جسم میں آخر انتی سحبیا اسمبیت ہے۔

یون نوجسم میں خون کی مقدار عمر جنس اور جسم سے وزن کی مناسبت سے آگ الگ ہوتی ہے کہن اوسطاً ایک ادھیڑھ

سے انسان ہیں جسم سے وزن سے ہرکاد گرام پرتقریبًا - ۲ ملی لیڑ

خون ہونا ہے۔ بعنی اگر آپ کا وزن ۵ ن کاوگرام سے تو آپ کے جسمين سويطرس كيحدز باده نؤن مونا جاست جسم بين نالبول

محراہم کام ہوتے ہیں۔

سأنسرال كمينة بين كدخون يا بلاذمه كاويج دسمندري بإن بين مهوا يعنى جب جاندار د ں کی قدیم اور چھو بی قتسبیں سمندر میں اختراع یا رہی تقیس انب ال کے مبروں بیں خروری اسٹ یا کو ایک مصر سے دوس

<u>حصة تك پېږيا نے سے ليے نون نو تھانہيں، سمندری يان نے ہی</u> یرکام انجام دیاا ورہو نے ہونے اسی نے خون کی شکل اختیارکول یمی وجد بے کہ آج کے بلازمدیں بھی سمندری پانی کی طرح مختلف

قسم كے نمك اور معدنیات كھلے ہوتے ہيں۔ بمار ميحبىم كينمام خليول كوزنده رييني اورا بنامخصوص كام

کرتے رہنے کے بینے توانائ <del>اکسیجن سے لمنی ہے</del> اور جیم کے ہر عصظ میں آک یجن بینجانا ہی خون کااصل کا م سے ریدا کے جن نون کو ہمارے سانس لینے کی وجد سے بھیں مطروں سے متی سے اور نون بن أكسيجي كو ليكر جلن كاكام أبك خاص بميكل ببيرگلون كرّنا ہے۔ ہیموگلو بن دراصل لو ہے اور آگے بی کے ایموں سے مل کر بنا ایک بڑا مالیکیول سے بونو ن کے سرخ فلیوں میں ہونا ہے۔ ایک گرام ہیموگلوس میں نقریباً دسم واملی لیشر آسیجن ہوتی ہے۔ ہم لوک

یعنعام انسان ارام کے وقت ایک منط میں نقریباً ، صاملی لیٹر یجی کااستعال کرتے ہیں جب کرکڑی محنت کرتے وقت یہ صرورت اس سے سئ گنا زیادہ ہوسکتی ہے۔

سرخ فطيرة كسيجن كى سپلانى كْمەندىكى علادە كاربى دائى أكسائلاكو والبس لے جلنے كاكام بھى كرتے ہيں كاراب دائا كما

كوصم ك تمام خليول سد الماكم كرك بعيبير ونسي حجور دياجانا ہے جہاں سے اسے ہم سانس سے دریعے باہر نکال دینے ہیں۔

غون کا بیک اوراہم کام ہونا ہے بورے سم میں ایک جیسے درج عرارت کوبرفرار رکھنا۔ جسے \_ (HOMOEOSTASIS)

کہتے ہیں بنون سے در یعے کرمی یا توا نائی برابری مفدار میں <del>پور</del> جسم میں میں ایس ہے یہی وجد سے کر بخار میں بوراجسم برا برگرم ہونا

ہے۔ یہ توانا بی دراصل خون سے ہی مختلف اجزار اورائک یجن تے بیج ردعمل کی وجسے پیدا ہونی ہے اور ہما راجسم بہت زیادہ كرم يا تحفاد البوف كامطلب مو السيد تون يسكو في المردعمل ہور ماسے۔ درجر حرارت کے اس ددوبدل میں بھی پلازمر اہم

كرداراداكرتاب ـ جسم سے تمام خلیوں میں جو لیے نے آپ توڑ پھوڑ اور مرمزت

ہوتی رہی ہے اس کی وجسے بہت سارے بیکار ذرّاًت اورمالیکبول کاملبر جگر جگر اکٹھا ہوجانا سے۔اس کو وہاں سے ہٹانے

اورجسم سے باہرنکالنے کا ذمر می خون کا ہی ہے جسے وہ بیٹاب کے ذریعے نکالتاہے۔

خون کے سفید خلیے سمجھئے کہ جم کی فوج ہیں ان کا اہم کام ہونا ہے حبمیں باہر سے داخل ہونے والے جراثیم اور دوسرے غير ورى وراك وركا اورنباه راريا مين سفيد فيليه بمين

ہزاروں بیما دبوں سے بیانے بب اور ظاہر سے کم مجمعی جب با ہری جملہ آ ورزیاوہ کا قنؤ ر ہونے ہیں نوسفیدخیلوں پرجا وی ہوجاتے ہیں اور ائنو کا رہم بیمار پولی جاتے ہیں۔تعجب کی بات ہے کہ چند حالتوں میں انہی سفید خلوں کی تعداد عرب معرف طریقے

سے بڑھنا نٹروع ہوجا نتہے اور اتنی زیا دہ کہ وہ اِن ہڑبوں (BONE MARROW) بر بھی حا وی ہوجائے ہیں جہاں سے خون بن كرنكاتا ہے۔ يدايك خطرناك مهلك بيمادى كى شكل اختيار كريست إين جس يسوكيميا (LEUKE MIA) يانون كاكينسرهى

کہتے ہیں ۔لیو کیمیا ایک خاص وائرس کی وجسے ہوتا ہے اور اس کاعلاج دریافت کرنے کی کوششیں سا دی دنیے بیں

خون آبك ايسى انوكهى سنة بي حبى كامكمل مصنوع نعمالبدل ابھی کی انسان نہیں بنایا یا ہے۔اکثر آپ نے دیکھا ہوگا کہ بیمار یا زخی لوگوں کوخون کی کمی ہونے کی وجسے بام ری خون کی حزودت

پرلئ مے توطا ہر ہے کہ کسی اور انسان سے ہی خون لینابڑ آھے، ( باقى صفى ٢٣ ير )

اُردو مسائنس ماہزامہ



## رل كانتسادلسيه

سے ناکسنفسم کا مغالط ، افرا تفزی اوڑ کراؤ نہ ہو۔ یہی وجہ ہے هماراجهم مختلف اعفنا ركابيك مجهوعه بيعة حبهم تصبحاعضام ابنی اپنی جگداہم این تاہم کچھ اعضار ایسے بھی ہیں کہ جن کے بغیر جارا كغمومًا انسان كى موت انهى دواعها ركے خراب ہونے سے باعث

واقع ہوئی ہے۔

اگرچ موت برتن ہے، اس کا وقت متعبین ہے اور ہر

شتے فانی ہے۔ تاہم پھر بھی انسان کی کوشش رہی سے کہاس کی

جنتی بھی زندگی ہے اسے وہ محتیم

طور برگزارہے۔اسی خواہش نے علاج کے نئے نئے طریقے دریافت كوالمي ببي خراب اعضا ركوصحت مند

اعضا رسے تبدیل کرنے کی خواہش بھی کا فی بُران ہے۔ میڈیکل کٹر بچر

میں حضرت عبین علی پیدائش سے

قبل سے ایسے واقعات کا ذکر الماہے جن بب اعضار تبديل كيه گئے ہيں تأثم

ان واقعات کی صحت مشکوک ہے۔ جدیدمیر کیل سائنس نے جب اس مسكة پرغزدكيا توبهت سيمسائل

سامنے کئے رسسے اہم مسائل دو تھے ۔ اوّل پرکھی تنزر اعضا ركبال سے حاصل كيے جائي اور دوسر ہے يكم ريفن كا جمسى باہرى يا دوسرےعضوكوكس طرح فيول كرے-اس

دوسر ب مسئل كريكي ايك دلجرب مقيقت بوشيره ب برانسان سيحيم كانظام بؤى حدنك يكتا بوناس خاص اوس

أركن شرانسسپلانٹ بل

عالے بی الیمند الیمند الی کے در یعے باس کیے كَيْ ٱركن شرانب پلانشے بل (تبديلي اعفار بل) کے مدر سے بھے یہ ایر سینے مکنے ہوا۔ اس

ابكد في مطابق فذاكوكس بعي ايسورين كي حبيم سے اہم اعفارنكاك سكتے ہيے جسكا

ذما غؤكسى عادث كصوج سے ناقا بلے عسلاج

حذبك برباد بوجكا بوزابم اس كے ليم يف کے رشتے داروں کے رضامند کے لازمحے سے

اتنابراعطاكيا سي كراراكس كا دو تها فی حصة بھی خراب ہوجا سے تو بھی دہ کام کرتارہتا ہے مانق بير، أنكمين اوركان بعى جوارون عطاك كرين

لبكن دل اوردماع إيك بى مل ب اوران ابم ترين اعضارك

جینانا مکن سے مثلاً اگر کسی انسان کا ایک ماتھ یا پیرخراب

موجا كے تواسے كاك كر الگ كرد ياجانا ہے ليكن اگر دل يا داع

كام كرنا بندكر وبي نواسينبي نكالاجاشكنا بلكرحقيقت

تويد سيحكدان اهم نربن اعضار كا

خماب ہوناعمو گاموت کی ایک وجبر

ہوتی ہے۔ دلجیب بات یہ ہے کہ

بثمابد كمجداعضاري اسميت كومد نظر

رکھتے ہو مے ہی النزنعالی نے

ان اعضارکوجوڑ وں میں بنایا سے۔

مثلأهما رسيضمين دوكردب اور دو بھیبھر کے این ۔ اگرایک خرآ

ہوجا تے تواسے نکا لاجاسکتاہے۔

بقيه بيابوا دوسراحصه بوريخيم

کاکام بخوبی کرنار مینا ہے۔ جگر

اکیلے ہونے کی وجر بھی سمجھ میں آئی ہے۔ بور مکر براعضار نہایت اہم کاموں سے جڑے ہوتے ہیں اس لیے ان کا آکیلا ہونا فرودی

ستمبر ۱۹۹۳ء

انسٹی ٹیوٹ آف میڈیکل سائنسزیں ڈاکٹو پی۔ وینو گوپال اوران کے معاون ڈاکٹروں نے ایک ۲۲ سالہ شخص کے جسم میں ایک ۴۵ سالہ خاتون کا دل لگایا ریم راگست کی دات کو پونے دو ہے سے

حا لون کا دل کیا یا - کاراست ی لات تو پوئے دو بھے سے ۱۷ راگست کی میع سا طر ھے چھ بھے: مک چلنے والا یہ اکریش کا میا · رہالورا تھی تک مربیض مذھرون رکہ زندہ سے سلکھ جی نہاں ہو

ر ہااورائھی تک مربیفن منرصرف بیرکہ زندہ سے بلکھیجت یاب ہو ر ہاہے جس خانون کا دل اس مربیف کے جسم میں منتقل کیا گیااس کا د اعلیٰ از میں میں طرف میں ختریں میانت کے اکا ہے۔

دماغ أیک زبر دست پو ف کی وجه سے فتم موچ کا تھا۔ ڈاکٹر کے اصطلاح میں یہ دماغ موت تھی۔ ایسا مریف زبادہ دبرزندہ

نہیں رہتا (بعنی اس کے در گی دھوکن زیا دہ عرصے تک جا ری نہیں رہتی ہاس تباد لے سے لیے دو اگر کیشن تھیٹر استعال کیے گئے۔ سال

ایک بیں ڈاکٹروں نے خاتون کا آپریشن کرکے دل نکا لا۔ دوسرے تھیٹر میں ڈاکٹروں نے اس نئے "مہان" دل کو "میز بان" مریفن کے حبم میں فیدہ کیا۔ برمریفن جو کر گزشتہ چھ سال سے میڈیکل

انسٹی بھوٹ میں علاج کرار ہاتھا، ۲۰ پر دلائ کو اسپتال بین اعل کیاگیا تھا۔ اس کے دل کے پیٹھے (مسیل) اتنے کمزور ہو چکے تھے کہ وہ پوری طرح سے خون کو پہپ نہیں کریانے تھے۔اس بیماری

کو" فرانی لیٹرلک راڈیو مائیو بیٹھی" \_ DILATED) (CARDIO MYOPATHY) کہتے ہیں۔ یوم فن ہمارے ملک

بیں کا فی عام سے اور صرف میڈ کیل انٹٹی ٹیوٹ میں ہی ہرسال اس کے نفرینیا تین سوم بیض آنے ہیں۔

عطیہ دینے والے شخص کے جسم سے زکا لنے کے بعد دل کوچالہ بائخ کھنے کہ " زندہ " رکھا جاسکتا ہے۔ اس

کے لیے دل سے اندر ایک مخصوص شفیڈ ارفیق (CARDIOPLEGIC SOLUTION) انجاشن سے داخل کیا جاتا ہے جس کا درجرد محوادت صرف مہ ڈگری سنٹی گریڈ ہوتا ہے

پھراس دل کوبرف میں رکھ دیتے ہیں جس میں ایک اور کیمیانی معلول (RINGER LACTATE SOLUTION) ہوتا سے

محلول(RINGER LACTATE SOLUTION) ہوتا ہے۔ میران تمام چیزوں کو ایک اکٹس بکس میں رکھ دیاجا تا ہے۔

(باقی سلایر) ارگه دو مسالگنسی مامنامه رسا لمے استفرد ہوتے ہیں جسم کے اندر جیسے ہی کوئی سیخیں ' چیز داخل ہوئی ہے، یہ حفاظی نظام ردّعل کے طور پر اس کوتباہ کرنے لگن ہے ۔ اعضائری تبدیلی کے بعد حزوری ہے کہ دواؤں کی مد دسے اِس ردّعمل کو روکا جائے۔ ایسے ہی بہت سے پیچیدہ مسائل کی وجہ سے اعضائری تبدیلی کا بلان ایک کمیر عصے تک عملی شکل اختیار نہ کرسکا بالائر ہم ۵ 19 میں یہ جو دوٹو ٹا ۔ ہوئٹ ن دامریکا ) کے ایک سپتالیں ذہرعلاج ۲۲ سالہ رہرڈ ہیرک کوگردوں کا عادصہ تھا۔ رچرڈ کا جڑواں بھائی رونالڈ اپنے بہار بھائی کو اپناگر دہ دیسے کے لیے تبارہوا اورڈ اکٹروں نے دو کھنے سے آپریشے میں یہ کام کردیا۔ برواف اکتر برم ۵ 19 کا ہے ۔ اس سے قبل گردوں کے تبادلے سے مریص محف چندون زندہ رہ پانے تھے لیکن رہرڈکی سال

اس کا خون اورخون میں بائے جانے والے بے شمار مفالی مالیکول

ہوا۔دل کا تبدیل کرنے کا بہلا آپرلیسن ۱۹۲۷ء میں جنوبی افریقہ میں ڈاکٹر کرسچین برنارڈ نے کیا تھا۔ تاہم ایسے تام تبادلوں سے بعدم ریفنوں کوجود وائیں سے اعضا رکو برداشت کرنے کے لیے دی جاتی تھیں، وہ زیادہ پُراٹر نہیں تغییں جس کی وجہ سے یہ جی

زنده رما - ۲۲ ۱۹ و بین وه دل سے عارضے مین مبتنا بوكر للك

مریف ذیادہ عرصے مک زندہ نہیں رہ پاننے تھے۔ ۸۳ 19ویں سائیکلوایسورین-اسے (CYCLOS PORINE\_A) نامی دواکی ایجا دینے صورت حال کو بالکل بدل دیا۔اسٹروائیڈ

(STEROIDS) نامی مادّوں سے ساتھ ملاکر دینے پر یہ دوا ننٹے اعضاء پانے والے مربینوں برجاد وکا ساکام کرن ہے۔ اس اہم ایجاد سے بعدسے دنیا کے سبھی ترتی یافتہ ممالک

یں اعضا رکی تبدیلی کا کام ایک نئے بوش سے نشروع ہوچکا سے۔ ۲راگست کو ہمارا ملک بھی ان نرقی یا فیۃ ممالک کی سف

میں شامل ہو گیا۔ یہ وہ دن تھاجب نئ دہائے کے اک انڈیا

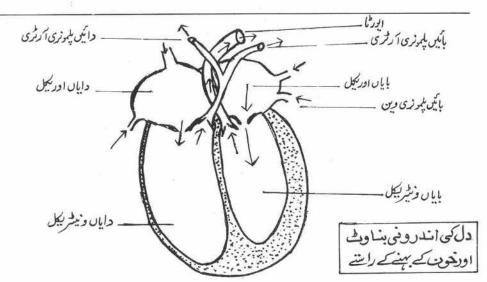




الالثراعظم شاہ خساں۔ ٹونک

ونبطر كيل كے سكرانے سے جب پر بیٹر کے ساتھ صاف

اس پرسٹرکونا پنے کے لیے جواکد کام میں لیاجا تا ہے اسے اِسفاکمو بلڈ پریشریا "خون کا دباؤ" اصطلاح کا استعال اُس پریشر مونوميط (SPHYGMO MONOMETER) كيت بال مے لیے کیا جاتا ہے جو پریشرجسم میں بہنے سے دوران صاف خون کی نالبوں (ARTERIES) برخون کے وربعہ والاجاتا خون دل سے نکلنے والی بڑی الی ایورٹا (AORTA) بیں جا اسے ہے رصاف خون کی ناہوں پرنون کا یہ دباؤ دل کے بائیں جھتے



اور پیرجیم کی دوسری نالیوں میں ، تب خون کے زیادہ دبائو کی وجہ سے بہ نالیاں تُن جاتی ہیں اور ان پر دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ خونے اس دباؤكوسستولك بلديريشر (Systolic B.P.) کہتے ہیں۔ ۲۰ سال کی عرشے ایک نوخوان میں یہ پریشر ۱۲ ملی میر ہوتا ہے۔ونیٹریکل ایک بار پوری طرح سکو نے کے بعد مھر اپنی

ك عجلة صفة جع بايان ونيرليكل (LEFT VENTRICLE) کھتے ہیں کہ سکو نے کی وجہ سے ہوتا ہے۔ سکو نے کے اسعل کو (VENTRICULAR SYSTOLE) ونسطريكلرسسطول كيتے ہى -اس ونيٹريكل كے كافى طاقت سيسكولنے كى وجرسے صأف تنون بربشرك سائق جمهك مخلف اعضارين جاياتا بع

م کیرشینشن (HYPER TENSION) مجھی کہتے ہیں عورتوں میں مردوں کے مقابلے بلڈ پریشر عام طور برکھے کم

ہیں عور توں میں مر دوں نے مقابلے بلڈ پر بیشر ہوتا ہے درسا تقدیں دی گئی مٹیل دیکھیں <sub>ک</sub>

مان بلايريشر يا مائيبين ف

اجھی صحبی ہے کی مطالعہ۔ ید کر عوال

ا چھی صحت کی علامت ہے کہ عمر کے مطابق ہما دابلہ پر پشر ۱۲۰ علی میٹر سے ، ۱۵ علی میٹر سے بیج بنار ہے۔ یہ اور بات ہے کہ

۱۴۰ فا میر سے ۱۵۰ فالیئر کے بیج بنار ہے۔ یہ اور بات ہے کہ وقتی طور پر مختلف وجو ہات سے (جیسے غصہ ، ڈر ، ورزنش، زیا دہ حساس ہونا ویزہ کی وجہ سے ہمارا بلڈ پریشر، ۱۵سے بھی

اوپرچلا جائے ۔مگر نادمل حالت ہونے پریہ بڑھا ہوا بلڈ پریشروایس ۵۰ اسے بنچے اُکھاناچا ہنئے ۔ اگر یہ بلڈ پر میشر ہر وقت ہی ۔ ۱۵ سے

اوپر بنارہے تو ایسے اَدی کو ہائی بلڈ پریشر یا ہائیبر ٹینشن کا مریفن کہاجا تاہے۔

رئی و بینست مهونے کی دوخاص وجو ہات ہیں: ا - خون کی نالیوں کی اندرونی دیوار پرچونا جمہب نا

(ARTERIO SCLEROSIS) بإذياده جكتال ويزه

کھانے کی وجہ سے کولیسٹرول کاجم جانا۔ دونوں صور توں میں خون کو بہنے کے لیے کم جگر مل پائے گی رسائق ہی خون کی نالیوں کی کیے کھی

بہتے کے پیسے مجدم عدمی پائے ہی ساتھ ہی حون کا الیوں کی لیا گھی کم ہوجا سے گی جس کا نیتجہ ہو گا کہ خون نالیوں پر ذیادہ دیاؤ ڈالگا جس کی وجہ سے بلا پریشر اونچا ہو جائے گار

۲ - دوسری اہم وجرہوتی ہے بگریسے کی حسر ابی (NEPHRITIS) جس کی وجہ سے گر دے سے نکلنے والے ہادیون ارتئاس میں گرملام والی سے حرک کوئی در سے رائھ

کے تنا سب میں گڑیڑ ہوجا تی ہے ۔جوکہ اُ خرکا رخون کے دبائر پراٹرڈالتی ہے ۔

ان کے علا وہ کچھ اور وجو مات بھی ہیں جیسے موٹیا یا، زمنی تاکو، میں کا مات نے ایک میں اس کی میں اس میں اس

بیری سرمطی شراب وغیره کاپیاً بوکر خون کے دہاؤ کو او پیا بنائے رکھنے میں مدد کرتے ہیں۔

مائیپر ٹلینش سے مربین میں تیر در د ، سر کا بھاری رہنا، دلکا تیز دھو کنا اور جلدی تھکن کا احساس عام ہوتا ہے۔اس سے

پہل والی حالت میں اُجاتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں ہم کہہ سکتے ہیں کہ وہ اَرام کرتے ہیں۔ اسے ونیٹر پیکلر ڈوایا اسٹول پین کہ وہ اَرام کرتے ہیں۔ اس (VENTRICULAR DIASTOLE) کہتے ہیں۔ اس

اس است میں جبکہ دل سے خون با سر نہیں جا رہا ہواس

وقت بھی خون کی موجودگی کی وجہ سے ہما ری صاف خون کی نالیوں پر خون اپنا پر بشر بنا کے دکھتا ہے۔ اس خون کے پر بیشر کو ( جب و بنیٹر یکل پھیل رہے ہوں) ڈایااسٹولک پر بیشر کو ( جب و بنیٹر یکل پھیل رہے ہوں) ڈایااسٹولک پر بیشر (DIAS TOLIC PRESSURE) کہتے ہیں جو کہ عام طور پر تندر کستی کی حالت میں ۸۰ ملی میٹر کے اس باس ہوتا ہے۔

جب بعبی کسی اُدمی کابلڈیشرنا پاجا تا ہے توان دونوں پریشرس کو ایک ساتھ ناپا جاتا ہے اور لکھتے وقت سسٹولک پریشر کولائن کے اوپر اور ڈایا اسٹولک پریشر کو لائن کے نیچے لکھا جاتا ہے

سلا: بلط پر میشر = مسٹولک بلط پر میشر = ١٢٠ بلط پر میشر = موایا اسٹولک پر میشر

اسی برنشری بدولت ہما رے جسم میں خون گردش کرتا رہتا ہے جسم سے ہرعفو کوخون کافی مقدار میں ملتا رہے، اس سے لیے یہ بلڈ برنشر صروری ہے ۔عام طور برجب بلڈ برنیشر کی بات کی

جائی ہے، تب مرف سٹونگ پر بیٹر ہی بتایا جاتا ہے۔ یہ سٹونگ پر بیٹر نمسی عمر سے اُدمی میں نمتنا ہونا چاہئے ،اس سے لیے ایک اندازہ اس طرح لگا یا جاسکتا ہے کہ اس اُدمی کی عمر کو۔ اسے ہند سے میں جوڑ دیں ۔ جیسے ہ ۳ سال کی عمر کے

اُ دَی کا بلا پریشراگر ۱۳۵ سے نووہ اس کا نادمل بلا پریشر سے ۔ لیکن جب یہ پریشر ۰ ۱۵ کے اوپرا کئے خواہ عرکجی جی ہو، تب یہ پریشرخطرے کی علامت سے ۔ کیونکہ اگرکسی اُڈی :

کابلڈ پریشرعام حالت یں ۔ ۱۵ سے اوپر ہی بنا دہتا ہے تو اس کامطلب ہے کہ اس آ دمی کو مان بلڈ پریشر سے ۔ جسے

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

مثلاً:

e particular de la companya de la co

علاوہ ہائی بلڈ پریشرک وجہ سے جن خطات کے پیدا ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ وہ اس طرح ہیں :

مطاب برسیسے ہے۔ دونا ہی ہیں: (۱) خون کی نالیوں میں جگہ کم ہونے کی وجہ سے دنیڑیکل کوخون دل سے باہر خارج کرنے میں ذیا دہ مشقت کرنا پڑتی

ہے۔ بعین دل کوزیا ڈو کام کرنا پراتی ہے جس کی وجہ سے دل میں کئ طرح کی خرابیاں پیدا ہوجاتی ہیں اور نیتجہ ہوتا ہے دل کے دور سے بڑنا اور ائٹر کار ہار بے فیل ۔

160 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

اسفگر مونومیٹر کے ذریعہ بلڈ پریشر نا پستے ہوئے (۲) کیونکہ نون کی نالیوں اوران سے بنی بہت باریک نالیوں (CAPILL ARIES) میں بھی نون کا دیاؤکا فی بڑھ جانا ہے۔ اس لیے وہ پھٹے بھی سکتی ہیں۔ خاص طور سے جب دماع کی باریک نالیاں پھٹے جاتی ہیں، تب ہے ہوشی دماع کی باریک نالیاں پھٹے جاتی ہیں، تب ہے ہوشی جوجان لیوا ثابت ہوسکتی ہے۔

۳۷) نون کی نالیوں کی دیواروں کا سخت ہوچانا اور ان میں لیجیلا بن کم ہوجانے کی وجہ سے بھی مختلف قسم کی بھاریا سرمہ اور میں

وجات ہیں۔ مائیر شینشن سے بچنے سے بیے مندر جد ذیل ہدایات بڑمل

کرناصر دری ہیے:

ا۔ روزانہ مبیح کے وقت ملکی ورزش جیسے میں کھلی فیفنا بیں کھو منا اور تا زہ ہوا ہیں سانس لینا، اس کے بعد آرام کرنا۔ ۲۔ گھی، تیل کم سے کم مقدار میں کھانا، ایسی چیزوں سے پر ہزکر ناجن میں کیفین ہوجیسے چاہے، کافی وغیرہ زنگ کی کم سے کم مقدار کھانا۔ متباکو، بیڑی گریٹ نوشی بند

سر ڈاکٹرسے صلاح لینا اور ہرطرے کے تناؤسے اُذاد دہنا۔

كم بلام بيشريا مائير شينش

جریسی اُدمی میں سسٹولک بلک پریشر ۱۲۰ سے گھٹ کو
۱۰۰ کے قریب ہوجائے تواس پربیشر کو لوبلا پربیشریا
لوبی بی (Low B.P.) یا مائیپوٹلیشن (Hypotension)
کہاجاتا ہے۔ جب بلڈ بربیشر کم ہوجاتا ہے تبخون سے ہاؤ
کروفاد ہی سست ہوجاتی ہے ۔ جس کی ویچہ سے جمانی نظام
شیک طرح سے کام مہیں کرباتا ۔ اگریہ پریشر ۸۰ کے نیچے چلا
جائے توجان لیواجھی ہو سکتا ہے ۔ اکثر مائیپوٹینش جم میں
خون کی کی کے باعث ہوتا سے نواہ وہ کسی حادثے میں خون

وجہ سے۔ دوسری وجوہات ہیں: ۱۱، کسی بھی طرح کا دماغی جھٹے کا (SHOCK) لگنا۔ ۲۱) جل جانا

(٣) دل کا دوره پرځار



نادمل بنادہے گا۔ الگ الگ حالات میں دل کے ذریعہ بہب ہو کر خون کو باہر سے بنیکنے کی مقدار کم بازیادہ ہوسکتی ہے۔ اگر یہ مقدار کم ہوجا سے تو ہائیکو ٹینیڈنیشن ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں اور اگر زیا دہ ہوجا سے تو ہائیر ٹینیشن کے ۔

| فارمل بلك بيريشي              |     |          |                        |             |  |  |  |
|-------------------------------|-----|----------|------------------------|-------------|--|--|--|
| <u>ڈایااسٹولک بلڈ پر بنبر</u> |     | <u> </u> | ئولك بلڈ پر <i>یشر</i> |             |  |  |  |
| عوريت                         | مرد | عورت     | مرد                    | •           |  |  |  |
| 41                            | 44  | 1        | 1                      | م سال       |  |  |  |
| 44                            | 20  | 111      | 111                    | JU 10       |  |  |  |
| LY                            | 44  | 114      | 114                    | ال سال ١٦   |  |  |  |
| 47                            | 44  | 114      | 144                    | ULY YM      |  |  |  |
| 20                            | 41  | 114      | 110                    | JU10-1.     |  |  |  |
| 40                            | 49  | 14-      | 144                    | J47-77      |  |  |  |
| ۷۸                            | ۸-  | 150      | 144                    | JL-10-19    |  |  |  |
| ۸٠                            | Al  | 144      | 119                    | שות-היקושוט |  |  |  |
| 11                            | AF  | 121      | 15-                    | وم-معسال    |  |  |  |
| 18                            | 14  | .184     | 140                    | JUD 08      |  |  |  |
| 15                            | 10  | 189      | 124                    | Juga-09     |  |  |  |
| 10                            | ۸۵  | 166      | 185                    | JL44M       |  |  |  |
| 10                            | 14  | 100      | 100                    | UL-70-49    |  |  |  |
| ۸۵                            | ٨٢  | 109      | 100                    | ماد ديمال   |  |  |  |
| 15                            | AI  | 101      | 184                    | المال / 49  |  |  |  |
| 14                            | AY  | 104      | 100                    | المراسال    |  |  |  |
| ٨٢                            | 49  | 100      | 100                    | JU10-19     |  |  |  |
| 49                            | 41  | 10.      | 100                    | ۹۰_۹۰ سال   |  |  |  |
| ΛI                            | 44  | 100      | 100                    | 0-1-0941    |  |  |  |

#### ام. تفائر الدغارود كالحفيك سے كام بذكرنا-(HYPOTHY ROIDISM)

ه-اڈرینل غدود (ADRENAL GLAND) یس فرابی کی وجہ سے اڈریس بیماری ADDISON'S) نرابی کی وجہ سے اڈریس بیماری ADDISON'S

کم بلا پریشرکامریف تھکا تھکاسا کمزورننظر آتا ہے۔ اسکا کسی بھی کام بیں دل نہیں لگتا۔ ایسے مریف کو صرورت ہوتی ہے خوب آزام کی۔ ملکی ورزش کی رسا تھ ہی ایسی چیزیں لیتے دہنے کی ،جن میں کیفین ہوجیسے چائے ،کائی وغیرہ۔ تھوڑی تھوڑی دیرسے کچھ کھاتے رہنا بھی بلا پریشر کو اونچا بنائے رکھنے میں مدد کا دثابت ہوتا ہے۔

#### بلڈ پریشر کو کنٹول کرنے والے عوامل

مهارے جسم میں بلڈ پریشر فارمل بنائے رکھنے ہیں می عوامل کا رفرما رہتے ہیں ، جو اس طرح ہیں :

ا- دل سے خارج هونے والے فون کي مقدار

ایک منطی میں بائین ونیٹر کیل کے سکڑنے سے جتنا نون جم کا چکر لگانے کے پیسے خون کی نالیوں میں ڈالاجا تا ہے ، اسسے کارڈیک اُوَکٹے پُٹِٹے (CARDIAC OUT- PUT) کہتے ہیں۔

اس طرح عام طوربرہما رادل ایک منطق یں 22 بارد عرط کما سے اور ہرا رجب دل دھو کل کا سے دینی و نیٹر یکولرسٹول ہوا ہے۔

تب اوسطاً . مىلى يىر خون اس بىسى بىكى بوكرخون كى ناليون مى دال دياجا تاسى داس طرح كك منط بى أيك تندرست

ا دمی میں - ۶۰۸ - ۷۲ میٹر خون بین ۵ ک۵ کیٹر نون دل کے فرد دل کا فرد ہمیں ڈال رہاجا تا ہے۔ یعنی ہمارے دل کا

کارڈنگ آؤٹ پٹ مرشقہ ایجارٹ کا تابیت تر را داشد ہی

سا رشقے یا بخ میر سے۔ اگر یہ مقدار بنی رہے تو ہمارا بلا پر بشر



#### ٢- جسم ميس خون كى كل مقدار

ہمارے جہم میں اوسطاً پانخ لیٹر خون پایا جاتا ہے۔ جوکہ ہمارے کل وزن کا تقریباً آٹو فی صدیعے۔ خون کی یہ مقدادا گر جسم میں بنی ہے تو ہما رابلڈ پریشر نادیل رہے گا۔ اس کے زیادہ ہونے کی صورت میں نیچا ہو جا گا۔ سرد ماعنی کمنٹرول سے دبائ بیرد ماعنی کمنٹرول

نون کے دباؤکو کنر ول کرنے والا تیسراعمل ہونا ہے دماغ سے نکلی نسول (MOTOR NERVES) کے ذریعہ خون کی نالیوں کے قطر (DIAMETER) کو کم کر نا یا بڑھانا (VASOMOTION) ۔ دماغ سے نکلنے والی نس حالات سے مطابق مجھی خون کی نالیوں کو پھیلا نے کے احکام دماغ سے لاتی ہیں توجہ پھیل جاتی ہیں (VASODILATION) ۔

اس طرح نون کو بہنے کے لیے زیادہ جگہ مل جاتی سے اور بلا پر اُسٹر کم ہوجاتا ہے کہ بھی برنسیس خون کی نالیوں کوسکوٹے کا حکم لاتی ہیں (VASO CONSTRICTION) جس کی وجہ سے خون کے بہنے کے لیے کم جگہ مل پاتی ہے اور خون نالیوں ہے۔

سے حون سے بہنے کے لیے ہم جگر مل پای ہے اور حوق ما ایوں ہر پر میشر ڈا لنا ہے جس سے بنتھے ہیں بلاڑ پر بیشر اونچا ہو جانا ہے۔ تندرستی کی حالت ہیں ان دماغی احکا م کا عام طور پر اس طرح کا

نفا ذہوتا ہے کہ خون کی نالیوں سے پھیلینے اور سکڑنے نے سے سلطے کوجاری دسمجھتے ہوئے نارمل بلڈ ہریشر بنایاد کھا جاسکے ۔ کان زخر سال مارسال میں کان کی شاہد

اکثر زخمی حالت بیس واسو کنسد شرکشسن ( - ۷۸۵۰ د در بر بر شره جات احکام کتے ہیں۔ اس لیے بلڈ پر نیشر وقتی طور بر بر شره جاتا ہے کے سرت کرنے ، سیھلنے یادوڈ نے سے دوران جب ہمارے خون میس کا رہن ڈائ آ کسا کٹر کی مقدار

بر هرجان ہے۔ تب بھی ہمارابلڈ پریشر وقتی طور پر بڑھ جا تا ہے کیونکہ دما غ سے کاربن ڈائی آگسا گڈی کو جو دکی میں اس طرح کے احکام کے نے ہی کہ خون کی نالیاں سکڑنے لگتی ہیں۔

خون کی نالیا سکونے اوربلڈ پریشر بڑھ جانے کی وجے دل ک دھوائن تیز ہوجان سے تاکہ زیادہ سے زیادہ خونے

بھیپھڑوں میں صفائی سے لیے بہنچا یا جاسکے۔ کیونکر خون کی مفائی کے لیے آگیے جن صروری ہوئی ہے اسی لیے ابسی مالت ہیں ہم تیز تیز سانس لینا سروع کر دیتے ہیں، ناکر ذیا دہ سے زیادہ کا دہن ڈائی آگسائڈ سانس کے ساتھ خارج ہو سکے اور ذیادہ

سے زیادہ آکسیجی پھیپھڑوں ہیں جاکڑنون کوصاف کرسکے ۔ ان وجومات سے علاقہ کھانے پینے کی عادت' لپنے آس پاس کا ماحول' اور جسمانی نیا وٹے پچھا ایسے عل ہیں جن کا

سیدھا اثربلڈ پریشر پر پڑتا ہے۔ اس طرح جہاں بلڈ پریشر خون سے بہاؤ اورجہائی نظام کو درست بنائے رکھنے میں مددگا رہے و ہیں اس میں ہمی یا ذیا دق ہمارے لیے مہلک

بھی ٹا بت ٹوکستی ہے۔ صرورت ہے اس کو نادیل بنا سے رکھنے کی ۔ جوکہ بہت مدتک ہما رہے ہا تھ میں ہے۔ شرط یہ ہے کہ سم بلڈ پریشر کے مریفن ہونے کے بعد ا منیا ط سڑوع نذکریں لگ

ا پینے روز مرّہ کا معمول اس طرح کا بنا ایس کرتمام صروری احتیاط اس میں سٹ اس ہوں یعنی ہلکا کھانا ، ہلکی مشقّت اور سرت، ما تقدییروں کا زیادہ سے زیادہ استبحال یعنی کم آسائش و

ارام بيكن يُبِركون واطبينان زندگي ـ

#### بقيه: دلكاتبادله

اس حالت بیں اور اس مدت سے دوران دل کو با سانی ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جایا جاسس کتا ہے۔ نئی کہ بی کامیابی کے ساتھ کیے گئے اس اُ پریش نے ایک نئی تکنیک کو "ملکی" بنا دیا ہے جو کہ دل کے ایسے مریفوں کے بھے ایک خوشنجری سے ۔ تو قع ہے کہ مزیدا سپتال اور ماہرین ایسنے یہاں ایسے نباد لوں کو مکن بنایش گے۔ "





یرتھورکرلبنا ہے کہ وہ ایک خطرناکے بیادے کے منگلے سبت بھینسے میکا ہے جس

مل کر بنا ہے۔ ہر مہاندار سیل کو زندگی کے علات کے واسطے نوراک اور آگھیں کی صرورت ہوئی ہے۔ آگی ہوئی دی کو بخودگ ایس ہر بیل میں خوراک تحلیل ہوئی ہے بس کے نتیجے بی بیل کو توانائی حاصل ہوئی ہے اسی توانائی کی مدد سے بیل اپنے آپ کو زندہ دکھتا ہے، تقییم ہتا ہے اور دیگر متعلقہ عملات جاری رکھتا ہے نیوراک اور آگی جی خون کی مدد سے ہر بیل نک پہنچتی ہے۔ ہمارے جسم مین خون کی نالیوں کا باریک باریک جال ہر بیل تک

خون کو پہنچا تلہ ہے۔ خون کوجسم کے ہم حصتے تک پہنچا نے کے لیے دل ایک

پمپ کی مانند کام کرتا ہے۔اس پمپ کی خصوصیت کا ندازہ آپ اس بات

سے الکا سکتے ہیں کہ اوسطا ہرا دی کا دل ایک دن میں ایک لاکھ ایک برار مرتبہ دھو کتا ہے اور ہر دعو کن کے دوران دہ سکت تا اور جیباتا ہے۔

چونکدرل کے بیٹوں کو اتنی زبر دست محنت کرنا ہوتی ہے اس لیے وہ قدرتی طور پرکائی مضبوط اور منفر دہو تے ہیں۔ دل میں پائے جلنے والے بیٹھے (Muscles) جسم میں کہیں اور نہیں پائے ان

بس طرح جسم کے ہرکسیل کو اگسیجن اور نئوراک کی صرورت ہوتی سے اسی طرح دل کے پیٹھو ل کو بنانے والے سیلوں کو کھی آکسیجن

اورننوراک درکا رہوئی ہے بلکہ سیج توبیہ ہے کہ پؤنکران کا کام زیا دہ شدید ہوتا ہے اس لیے انھیں کا فی مقدار میں ان پیڑوں اس کا شاراک ہمیاریوں ہیں ہونا ہے جو انسان سے مسمئے عسلادہ اس کی نفسیات اور اس کے انداز فکر کو بھی متأثر کرن میں ۔ آجے انسان اکیسویں صدی سے دربر درستک دیے رہا ہے خلاف

ھاریٹ افیک مہلک امراف کے زمر سے بیس فہرست آتا ہے

یں دریافتوں کے پڑھم اہرار ملے سے نیکن تودیب دل و دماغ کے عقدے صل کرنے ہیں ناکام سے۔ باو حود ان تمام کا وشوں کے جو عالمی سطح بر سورہی ہیں' دل کے امرامن اور ان کی

وجد مات کے بارے میں انسان کی وافقیت ہے، عالی حلی کے عارضے کے اطلاع پاتے ہے مربینے

غرنقینی اور کنربیرت مهنگ بین اور ان می وجوم ت ک بنا مید دل معرفین نفسیانی طور برهی مناثر موت بین

نف یا فی طور پر بھی متنا تر ہوتے ہیں۔ دل کے عارصے تی اطلاع پاتے ہی لیفن یہ تصور کر بینیا ہے کہ وہ آیک نطر ناک ہیا ری کے بیٹ نگل ہی چنن کیکا مرتبہ دھو کی کا سے اور ہم

ہے جس سے پمکن شفا ہمیت مشکل کے۔ آگرچہ یہ ایک مفیدقت ہے کہ دل کے امراعن کا مکل عملاح مشکل ہے لیکن احتیاطی تدابیر کی مدو سے بڑی صور تک ان پرقا ہویا پاجا سکتا ہے۔ ہڑا چیک

کی وجو بات اور ندارک کا ذکر کرنے سے پہلے مناسب ہوگا آگر دل کابھی جا تزہ لے لیاجا سے۔

ہاں ہے ہم مانتیں کہ دیگہ جانداروں کی طرح ہماراجسم بھی اربوں خلیوں رسیل سے



مختلف اعضام سنے گزرناہے ادراس دوران اس بیں مجور کھھ تبديلى مزورى بون ب ياؤخون بس موجود كون بيزاس عصوبي میں سے گزرتا ہے تو وہاں پڑسکر کی مقدار کنٹر ول کی جاتی ہے۔ على جانى سے يا اس بين سے كوئى بينز خون ميں شامل ہوجاتى ہے۔ مثلاً خول جب کھیمیں وں میں سے گزرتا سے توویاں سے آسیجن جونبن خون كودل سے جبم كى طرف لے جاتى ہيں۔ اخيان أراثر بد کیس بوکہ ہمارے سانس اندر <u>لینے کے عمل کے دوران جیم</u>ر میں جان سے بغر ن بیں شامل ہو جاتی ہے بنون میں موجود کا رہی نسوں کو وین کہاجاتا ہے۔ ارٹریز مین خون دیا و کے ساتھ جلتا

گلا<u>خىراب ھ</u>ے؟

كحرورت بوق مع رنون ابن كردسش كے دوران ميم مين ويؤد

اگرائے کے بیتے کا گلا اکثر خراب ہو تاہے تو یہ ایک خطرے کے کھنٹے ہے۔ کلے کے یہ ترالے اگراملريبوكوكس (STREPTOCOCCUS) بيكثيرباك ايك ففوص فسمك وجه سي تویہ خطرناکے ہے۔ اسے کے باعث بخار کھی اتنا ہے۔ بہمونے برا مصنے پرایک فاصے تسم کے بخارکے شکلے اختیار کرنا ہے (جسے میں جو دود اوران برسودن کھے ہو تھے ہے) بعد میں برجر تومے دلے کے والوو (VALVE) فراب كرتے ہيں يا دل ك جها مت بڑھا دہتے ہیں۔ عمومًا چھ سے بارہ مالے کے عمر کے بیتے اسے بیما دی سے تنا اُر ہوتے ہیں (ویسے تو ۲۵ سالے تک کی عمر کے لوگوں میں یہ بیما دی یا ئئے گئے ہے)۔ لبذا اگرائے کے بیے کا گلا بار بار خراب ہواہے توسمے دلے کے داکھ سے مزور مشورہ سیجئے۔

دل سے تکلنے والی نالیوں کوہم دوافسام میں تفسیم کرتے ہیں۔ وشربان ممنة بب جبكه جسم سے دل كى طرف خون واپس لافوالى سے دل کے بیٹھوں کوجونسیں خون مہیّا کرتی ہیں ان کو کوروری اُڑیز (CORONARY ARTERIES) کہاجاتا ہے۔ ایک کورونری اُرٹری دل عدداتين طرف بون بي جبكه بائي طرف دالى أرثرى وككافى برطی ہوتی ہے دوشا نوں میں بٹ جات ہے۔ اس طرح کل ملاکہ يرتين شريانين دل كوخون مهياكرتي بين - اگران بين سيسي بحي نس بین سی وجسے رکا وف اکھا کے تودل کے پھو ل کوملنے والی أكسيجن كى مقدادكم بوجاتى سيبس كى ويرسے در وبوناسے اس دردكوا نخائنا بيكيورس (ANGINA PECTORIS) يامرف انجائنا كهاجانًا ہے۔ يدلفظ لاطيني زبان سے ليا گيا ہے جس كا مطلب سے" سینے کی کھٹن" اگر ذرکورہ نس میں رکا وط کا فی زیادہ ہونی سے توخون کی سلائی بھی بہت کم ہوجاتی سے اس کانتیجہ یہ ہونا ہے کہ بند ہونے والی نس دل کے جس حصے کوٹو نے بلائ كرن تفي اس مصفر كريته أكسيجن مذ ملن كى وجرس مرجاتے ہیں۔ اسی کو مارٹ البیک کہتے ہیں، بعنی دل کا حملہ اگردل کا کافی بڑا حصة مرده برجائے نواس سے موت بھی واقع بوتکتی ہے۔ رکاوٹ کیسے پیدا ہوتی ہے

خون کی مذکورہ نسول میں رکاو طے کی سب سے عام وجہ جوکہ . ونی صد سے زیادہ مربصوں میں دیجھی گئے سے وہ نس کا ندونی دائره كم بهزايعے نس كى اندرونى سطح پرخون أور ديگراجزار جم كر اس کا تطریجه و ٹاکر دینے ہیں جس کی وجہ سے اس کی نون لے جانے ک صلاحیت کم ہوجاتی ہے۔ اس جمائوک اہم ترین وجہ ایک قسم کا جیکنا

ڈانی اکسائیڈ گیس جوکہ خلیوں نے خو ن ہیں خارج کر دی تقی جیسے و<sup>ل</sup> مین کل جانی ہے اور جبہم مانس با سرچیوڑ تے ہی نوبا ہر جلی جاتی ہے خون میں خوراک شکری شکل میں موجو در سبی ہے ۔خول جب مرکز

کولبیٹرولے کا خوانے کے نالے میں جہاؤ مہنے بہلے سے شروع ہوجاتا ہے محف ۱۵ یا ۲۰ سالے کے عمر کے لوگ یا لوم کے کے شریا نو سے میں یہ جماؤ شروع ہو سکتا ہے۔

ال سطح کی کیفیت پرہے (اُباکہ وہ کیکئی ہے باکولیسطول کوچیکا دورانسے خودسے میرے دکاورشے کہ ایک ایک دم کوٹنا ایک ایک دم کوٹنا سے یسے یسمے بھے حاد نے یاسمے دیگر وجہ سے اگر شریا نے ایک دم سکوٹ نے ہے تو دل کو سے اگر شریا نے ایک دم سکوٹ نے ہے تو دل کو ہے اگر چہ پر سکوٹ نے محصف چند لمحودے کے ہے اگر چہ پر سکوٹ نے محصف چند لمحودے کے ہوئی جی کوئی بھی میں اپنے قطر سے ۱۴۔ ۵ فی صد کم ہوجات ہے تو در دکی شکایت شروع ہوئی ہے اور ملکی می محنت ہوجات ہے تو در دکی شکایت شروع ہوئی ہے اور ملکی می محنت مصفی تے ہے بیسے بی بھی سیانس بھو لینے لگتا ہے۔ ایسے مریفوں میں مشقت سے بعد بھی سیانس بھو لینے لگتا ہے۔ ایسے مریفوں میں مشقت سے بعد بھی سیانس بھو لینے لگتا ہے۔ ایسے مریفوں میں مشقت سے بعد بھی سیانس بھو لینے لگتا ہے۔ ایسے مریفوں میں

اصطلاح میں اس جمائو کو انتظیروما (ATHEROMA) سمیتے ہیں ' ادر اس کی وجہ سے متعلقہ نس مونی اور سخت ہوجاتی ہے۔ اس تمام

عمل بین ببین سے تبیس سال کا عرصہ لگ سکنا ہے کیونکہ اس کی

دفتا دبہت سست ہوئی ہے لیکن اس دفتا رکے کم یا زیا دہ ہونے

کا انحصار خون میں موجو د کو کسیطرول کی مفدا را ورکس کی اندرونی

دوران خون میں رکا وطی آیک اور دجہ سٹریا نوں کا آیک م سکو نا ہے۔ کسی بھی حادثے باسی دیگر وجسے اگر شریان آیک م سکو ٹی ہے تودل کو ملنے والی آگیجن آیک دم کم ہو جاتی ہے اگرچہ پرسکو ن محض چند لمحول کی ہوتی ہے لیکن عموقا جا ن لیوا ثابت ہوتی ہے۔ کیونکد آگیجن مذیلنے کی دجہ سے دل کا متعلقہ حصہ مرجا تا ہے جس کی وجہ سے دل کا فعل یا تونا قص ہوجا تا ہے یا کسی جین ہیں پونسٹیدہ ہو کولیسٹرول کی دھا ری دفتہ رفتہ مزید کولیسٹرول جینے کی وجہ سے موقی ہوتی جاتی ہیں جس کی وجہ سے باریک نسییں اس کے اندرجاکر بھیٹے جاتی ہیں جس کی وجہ سے وہاں خون جی جم آئے ہے۔ ان سب چیزوں کے جاوی کی وجہ سے نس کی اندرونی سطح کھروری ہوجاتی ہے جب اس ہیں سے خون

گزرتا سے تو کھر دری سطح پر اکثر خون کے ذرّات بھی جم جاتے ہیں

اوراس طرح نس کے اندر جگہ تنگ ہونی تجاتی ہے۔ ڈ اکٹر ی

يربهى نابت ہوا ہے كہ بركوئى نسلى وجر بھى ہوتنى ہے حس كاراز شايد

الُّدو مسائلتس ماہنامہ

توان محسوس کرتاہے۔ اس کام سے لیے عمومًا ٹا نگ میں سے نس

ان دوط یقوں کے ملاوہ کچھ حمد پرترین طریقے بھی رکا وط کوصا ف کرنے کے لیے استعمال ہونے لگے ہیں ۔ لیزوشعاعوں کی مدد سے بھی دکا وہ کوصاف کیا جا سکتا ہے۔ اس طریقے ہیں

نكال كواستعال كى جانى ہے ۔

#### محتاط عندا

اگر آپ دل کے عارضوں سے بچناچا ہتے ہیں تواپی غذا اوراس کی تیاری میں مندرجہ ذیلے تبدیلیا کرلیں !

ا - ہر تسم کے چکنائے (گھی، مکھی، تیں، کریم وغرہ) کا استعالے کم کر دیسے - بلکے تیلے اور چکنائے کا محدود استعالے کم ہے

۲۔ تلمیے ہوئئے چیزیے کھانا بندکہ دیسے۔ ۱۳۔ چیچے ہوئئے چکنائٹ (جیسے کیکے اکش کویم) پیرسٹری ، پیٹے اور پائٹ بیسے ہوئی ہے )

سے بچیرے۔

4۔ سرکہ ' لیموکارس ، پیاذ الہن مٹماٹر کا استعال بڑھادیہ ۔ بھیلو ہے کا رسے یا تازہ بھیل اور مرمح سلاد زیادہ کھا بتہے ۔

۵- نمک کا استعالے کم کردیے کھانے میں کم سوڈیم والانک (شلا لونا ۱۵۸۵) استعالے کر سولان کے استعالے کر بیت ہے ہوتا استعالے کر بیت ہے ہوتا ہے ۔ بیت سوڈیم کم ہوتا ہے ۔ ایکون اسے بیکا ہوا ، مجھنا ہوا کھانا مذکھائیں۔ کہ رایکونیم کے برتو ہے بیکا ہوا ، مجھنا ہوا کھانا مذکھائیں۔ کہ رایکونیم کے برتو ہے بیکا ہوا ، مجھنا ہوا کھانا مذکھائیں۔

أيك باريك فائبركاوط مك بذريعنس لي جايا جاناسي -

بالکل بی دک جانا ہے بشر یا نوں کی اس بید گئے سکٹ ن کوکوروزی
اسپاسم (CORONAHY SPASM) کہتے ہیں بھی بھی دل کی
شربا نوں کے بند ہوجانے کی وجہ خون کے کرٹ ہے یا بیکٹر یا وغرہ بھی
ہونے ہیں ۔ اگر کسی اور مگر سے جمعے ہو سے خون کا ٹکٹر ا دوران جون
کے سانتہ کورونری ارٹریز (دل کی سٹریانیں) ہیں بہتی جاسے تو وہ
بھی ان کوبند کر سکتا ہے ۔ اسی طرح اگر جزاشیم وغرہ اکھے ہوکر
خون ہیں شامل ہوجائیں تو وہ بھی ان نسوں کو بند کر سکتے ہیں ۔ اس

دل کی شریا نول سے رکا وق کو دور کرنے کے لیے کی طریقے
استعمال ہو تے ہیں۔ دواؤں کے ذریعے ہی سوں ہیں جے ہو سے
کولیسٹر ول کوزائل کیا جاسکتا ہے ۔ بین قسم کی دوائیں اس مقصد کے
لیے استعمال ہوتی ہیں اسٹر پیٹو گائینیز ( STREPTO KINASE)
نامی دوا ، اسٹر پیٹو کو کائی نامی بیکٹر پاسے نکالی جاتی ہے ۔ یہ
وہی بیکٹر یا ہیں ہو کہ نز لرکے دوران یا ویسے بھی گلے بین فراش
اوزئکلیف پیدا کرتے ہیں۔ انسانی پیٹا ب سے ایک دوا تیار کی
جاتی ہے جس کولوروکا تینیز (UROKINASE) کتے ہیں۔ انسانی فلیوں
میں موجود کیک اور مادہ فی ٹی اے بھی بیطور دواکا میاب رہا ہے۔
ان اور اسی ضم کی دیگر دواؤں کو نون کی نس کے ذریعے جسم میں
دافل کیا جا ہے۔ ان دواؤں کو اجینی تکنیک کی مدد سے بہتر اور
ائسان طور پر بنا یا جا رہا ہے۔

آپرکشن کی در سے جی اس کیلیف سے نجات پانگجاسکی
سے عام اصطلاح ہیں اس کو بائی پاکس "سربٹری کہتے ہیں جیسا کہ
اس کے نام سے ہی ظاہر ہے ، اس آپر سیشن سے در یعے نون کا
در سے ایک دوسری نس کی مدر سے بدل دیا جا تا ہے ۔ ہوتا یہ ہے
کہ جونس بند ہوتی ہے اس کے برا برم یعن کے ہی جسم سے نکالی ہوئ
ایک دوسری نس لگا دیتے ہیں ۔ بند ہوئی نس کادل سے تعلق ختم
کر دیا جاتا ہے اورندی نس کا کنکشن دل سے جوال دیتے ہیں ۔ اس
طرح دوران خون آیک دوم نادل ہوجا تا ہے ۔ ایسام ریفن آپر شین
سے بعد ریکلیف سے بالکل نجات پاجا تا ہے اور اینے آپ کو

مراد ہے۔ رکاوٹ سے پاس فائبر سے بیز رشعاع خارج کی جات ہے جو کہ

ہوجانا ہے۔ ایسے مربعنوں کو پھر ایک مصنوعی آلہ لگوانا پڑتا ہے جس کوپسی میکر کے نام سے ہی جانا جانا ہے۔ اس آلے ہی برقی روایک منسلکہ بیٹری کی مدد سے آتی ہے اور یہ دل کی دھرک

#### در د بہانتے

عموًا بارٹ اٹیک کی شروعات درج ذیلے کیفیات سے ہوتی ہے: ۱- سینے میں بائیں جانب، در دیا چھن -۷- سانس میں رکا وٹ یا گھٹن کا احساس ۔ ۳- جبڑوں میں یا بائیں کندھے میں درد -۲- در دکے ساتھ پسینہ یا بنا پسینے کے درد ۔

۵۔ مثلی اور نے ۔

الہم کچھالیں ہی کیفیت برہمنی بایزابیت
کے دوران بھی ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے اکثر
بارطی اٹیک کی مفروعات میں مریف ان کیفیات کو
جہ سے مرض شدت اختیاد کرجاتا ہے۔ اس معالیط سے بچنے کی واحد نرکیب یہ ہے کہ اگر یہ
کیفیت پندرہ بیس منط سے ذیادہ دہے تو فررا ڈاکٹر سے رجوع کرنا چا ہئے۔ علاوہ ازیں فررا ڈاکٹر سے تجا وزکر نے کے بعد مناسب میں کو گون اور دل کی مکمل جانج کرائی ہا ہے کہ اگر ہو جہ سے کہ اگر ایک عبر سے قبل از وقت چیک ایک کا بین وہ خاص طور سے قبل از وقت چیک ایک کا بین وہ خاص طور سے قبل از وقت چیک ایک کا فرائی میں کو گری سے نے کہ اگر آئیک کا خطام میں کوئی معمولی خرابی آئی جی سے نے جب کے اگر آئیک کا خاص میں کوئی معمولی خرابی آئی جائی گا

کھانے بنے اور انداز زندگی میں تبدیلی کر کے

أب دل كامراهن سد بي سكت بير.

رکا درف کونوراً تحلیل کر دبتی ہے۔ آب دوسرے طریقیں ایک نتھا سا غبارہ خون کا نا کی میں داخل کر دیاجاتا ہے۔ آس عبارہ خون کا نا کی میں داخل کر دیاجاتا ہے۔ آس عبارہ نس کری ہوتی ہوئی ہوئی ہوئی ہے۔ اس عبارہ کو چیلایاجا تا ہے۔ اس تکنی کے بلون ہے۔ اس تکنی کے بلون اینجیو ہلاگئی کے بلون این کمانے ہیں۔

خون کوچسم میں پھیلانے سے لیے تو تک صر ورت ہوتی ہے دل کے پٹھے دب سوٹ تے ہیں توایک دباؤ کے سابھ خون دلسے شربانوں میں دوارہ ہو تا ہے اسی کوٹون کا دباؤ کہتے ہیں۔اگردل کا

شروط سے کوشش پر رہنے چاہیے کہ زیادہ مرعن اور کپنائے والحے غذا بنبے یہ کھائے جائیں۔ اگر النے غذا کہ ساتھ الے ہوتو النے کے ساتھ مناسب جسائے کسرت بھی ہو تکے بھادی کھانا کھانے کے ساتھ اگرام دہ اور بُر نکلف زندگے گزارنا عمو ماخط ناکھے ہوتا ہے۔

فعل صحیح ہوگا تو تو ن کا دبائو بھی طیک ہوگا۔ دل ہی سکو نے اور بھیلنے کا علی ہمت باقاعدگ کے ساتھ ہوتا ہے ہوئکداس عمس کی تحریک برقی ہوتا ہے ہوئکداس عمس کی تحریک برقی ہوت ہے ہوئکہ اس جھیلا تاسیکوٹ تا ہے۔ اس برقی دو کی نشر وعات جس جلکہ سے ہوتی ہے اس کوسا نوایٹرا بل فوڈ (S.A. NODE) کہتے ہیں۔ اس جگہ سے برقی روتی موجا م دل بیں بھیلتی ہے۔ اس لیے اس جگہ کو بیس میکر (PACE MAKER) کیفی رفتارسا زمیمی کہا جا تا ہے۔ اگر کسی وجہ سے اس حصد میں خرابی پیدا ہوجا کے تودل کی دھوکس یعن ترتیب کھوجائی ہے۔ وران پڑھی ممتاز

كو قا بويس ركه مناسب

#### پرہیزکی اہمیت

مارا الميك ياانجأننا درد كے مربينوں كو أرام كى صلاح دی جانی ہے۔ ملکی غذا پینے کو کہا جاتا اور ہر قسم سے تفکرات کو فراموش كرنے كامشوره دياجا تلہے جيساكدا وبرذكر آچكاہے كە دل كى شريا نول مىل كولىسىط ول كاجماقة كافى كم عرى بنى بئ شروع بوجاتاب لهذا شروع سے كوشش ير دائى چا بيت كه زياده مرعن اورجكناني والى غذائين مذكهاني جائين -آگران غذاؤل كا إستعال موندان سے ساتھ مناسب جسانی سرت بھی ہو "اکدیر تغيبل غذا مصنم بوسك بهاري كها ناكهان كسانه أرام ده اور پُرِنكِلّف زندكَى كُرّارناعمومًا خطرناك بوناسے ـ اگرج بيبانيں فدرت فانون منبي بي كداس كے خلاف موسى منبي سكتا ليكن عمر ما وراوسطاً يهي مشابرات بوسے بي اور ان مشابرات كى بنیادین و اکثروں نے یہ حدو د مقر کرلی ہیں و مختصر آ ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ہماری خوراک ہمارے روزم ہے معمولات کے مطابق ہون چاہئے۔اگر ہمارا کام جسمان کسرت کا ہے بینی جسان بحاك دور زياده سي نوسم مجه بهارى غذاكها سكت ېين، وه لوگ بچو دن بھر بیٹھے بیٹھے کام کرتے ہیں، ان کو ملکی اور جلد معنم ہونے والی غذایتن ہی مناسب رہنی ہیں بھوک سيتهوا ساكم كهانا بميشر مفيدر بتناسيد بيدل چلنا اورملكي پھککی کسرت لازما کرنا پہا ہیں ۔ دل کا عارصہ لاحق ہونے پر خاص طور سے خوراک اور سرت کے بیج تنا سب رکھناچا سے۔ یہاں سرت سے مراد ورزئش نہیں ہے، عمومًا ورزئس تو دل کے مریفن کونقصال ہی پہنچانی ہے۔ بیماری کے دوران اور بوری طرح کھیک ہونے مک اکرام بہت عزوری ہے۔ چونک خبیم کونوکن کی سبلان کم مرجان ہے اس لیے مریف کو أرام را ياجانام - أرام مے دوران جسم بہت كم أسيجان تعال كرتا ہے جس كى وجر سے دل كى مشقّت بلكى رہتى ہے آكرايسا

مریمن جس کے دل کی کا دکر دگی ناقص ہے، تھ کا دینے والی جسانی ورزش کر سے نواس کے جم کو آگیجن کی زیادہ صرورت ہوئی نسیس بلائ کو تہیں کہ ویات ہے اور زیادہ موزش کے نتیج ہیں در دکی شکایت پھرسے پیدا ہو جات ہے۔ کیکن ساتھ ہی یہی کا زم ہے کہ مریفن کسی طور کی لیے اور زیادہ کیکن ساتھ ہی یہی کا زم ہے کہ مریفن کسی طور کیر لیے نے آپ کو

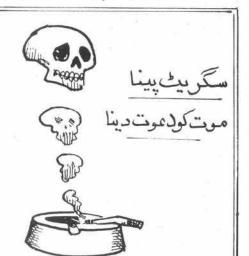
اس سے افعال اسنے معجز اندہاں کہ اکثر بہت سی بیماریاں ہمارے علم میں آنے سے بیملے ہی خود بخود دھیک ہوجاتی ہیں، اپنے آپ کوم لیفن تصور کرنے سے انسان کا دل ور ماغ مما ٹر ہوتا بیے جس کے نتیجے میں دل پرمز بید دہا ڈر پڑتا ہے۔ کوشش یہ

ہمیشہ بیمازنصورنزکرے جسمری توت دفاع انٹی مُصْبوط اور

کرنی چاہتے کہ اپنی صحت سے مطابق انسان اپنی مھروفیا ۔ پر دھیان دیے اور برمزا وراھنیاط کو اپنی زند کی کا ایسا

معمول بنالے کہ اسے برگئے ہی نہیں کہ وہ پر ہنز کر دہا ہے کونکر اکٹر سے دیکہ اگر اس کر جمہ انزیاں وزیشی سے انزیکر

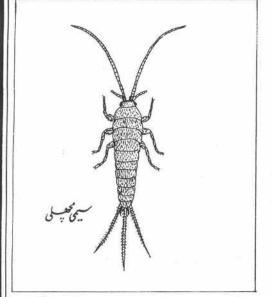
اکثریہ بھی دیکھ الکیا ہے کہ جسمانی عارصہ کھیک ہونے کے بعد انسان دہنی مریفن ہوجاتا ہے۔





علمثما

**ر** ≥ڈاکٹوشمسا لاسلامفاروقی



سفید حیکدار سفنوں سے ڈھکا رہنا سے اور چال ایسی جیسے تھیلی بانی بین نیر رہی ہو۔ اسی لیے ماہرین نے انگریزی زبان ہیں اسے سلودنش نام دے ڈالا اور ہم نے بھی بھی مناسب سمجھا کہ اردوبیں اسے بیم مجھلی ہی کہدکر ریکاریں۔

سیم مجھلی سے سم کی لمبائی آگھ سے بارہ کی میٹر ہوتی ہے۔ رنگ سفید یاسی فدر رجوں ہوتا ہے۔ سرچھوٹا ایکن سینداور پیسے چوٹر اور چیٹا ہوتا ہے۔ البند پیسے دیم کی طرف پتلا ہوتا جلاجا تا ہے اور اس کے آخری سر سے پرتین لمبے رہشے ہے سے افعار ہوتے ہیں جن ہیں سے سرایک بہت سے چھوٹے چھوٹے کولے کہ نہ کے اور بعض تران ان ان انداز کے ہے اور بور کے ہیے اور بعض توان تر بہے ہے کہ گھر بلوکہ لا تے ہیں۔ مکھیا سے اور مجھ جسے کولئے کا لاکھ کھر وہ کے باہر بھی بلتے بڑھتے ہیں۔ لیک انسانو سے قریب کے باہر بھی بلتے بڑھتے ہیں۔ لیک انسانو کی میں ہوتا ہے۔ انسانو کی میں اور کھا نے بینے کے جزیرے ہراد کر تے ہیں۔ جبکہ دوسرے مہلک بیما ربودے کے جراہم ایک انسانو سے دوسرے مہلک بیما ربودے کے جراہم ایک انسانو سے دوسرے مہلک بیما ربودے کے دریعے کروں کی معلومات ان صفحات کے ذریعے کی معلومات ان صفحات کے ذریعے کہ ایک میں بیرے کے دریعے کہ دریعے کے دریعے کے دریعے کہ اور کوٹ میں کریے کے دریعے کے دریعے

جران نہوں سیم علی ایک یوائی سے ، محیلی ہیں۔ سب کیڑوں کی طرح اس سے جسم کے بھی تین حصے ہوتے ہیں ، یعنی سر ، سیندا ورپید ہے ۔ سر پر دولمبی مونجی ہیں اور سینے کے حصة میں چھ عدد دو ور دار بیر ۔ البتہ بَرِنہیں ہوتے جو ان کی خصوصیت ہے ۔ ان کا گروپ ارتفاقی اعتبار سے ابتدائی فوعیت کا سے اوراس کا سائنی نام ہے " نفائی سے نیورا" وراصل اس کیٹر کے کا پورائیم



صفا نی اور کمرون میں روشنی اور ہوا کا صبحے انتظام صروری ہے الکر الماریوں، سندیلفوں اور بحسوں وغزہ میں دراڑیں نظرا میں تو انتخیص پلا سٹوسین وغیرہ میں دراڑیں نظرا میں تو بھو چھینے اور انڈے دینے کی جگہ نہ ملے کیٹروں وغیرہ سے لیے فنائل کی گولیاں مفید تنا بت ہوتی ہیں ورنہ پھر ساترہ جگہوں پر فنائل کی گولیاں مفید تنا بت ہوتی ہیں ورنہ پھر ساترہ جگہوں پر استعال مناسب ہوتا ہے الما ریوں ہیں پہلے یہ پاؤڈ در کا کاربرل باؤڈ در کا کاربرل باؤڈ در کا کاربرل باؤڈ در کا کاربرل باؤڈ در کا کاربرل استعال مناسب ہوتا ہے الما ریوں ہیں پہلے یہ پاؤڈ در کا کاربرل استعال مناسب ہوتا ہے الما ریوں ہیں پہلے یہ پاؤڈ در کا کاربرل استعال مناسب ہوتا ہے الما ریوں ہیں پہلے یہ پاؤڈ در کا کاربرل استعال مناسب ہوتا ہے الماریوں ہیں پہلے یہ پاؤڈ در کا کاربرل کا تعلیم کاربرل کا تعلیم کی دوسری زہر یکی دوایر درج موں ہوں ۔

الیکٹرک ابل (EEL) ایک ایسا پرندہ سے ہو پرواز کرنے ہوئے اپنے جم سے بجلی کا کرنسٹ پیدا کرسکتا سے اوروہ کرنٹ کھی کمجھی اننا خطرناک ہوسکتا ہے کہ ۲۰ فیٹ دور کھڑے کھوڑھے کو یے ہوکش کرسکتا ہے۔

اس کرهٔ ارض براب نک جانداروں کی جننی بھی نسبیں پیدا ہمدئی ہیں ان میں نقریمًا 99 فی صداب نا پہسب دہیں۔ ————

ہنروستان میں ایک سال میں <u>جاننے</u> کمپیوٹر خربیرے جانتے ہیں، انتف جاپان میں ایک ہی دن میں خرید بیے جاننے ہیں۔

> یا نی کی ایک تعنی بوند میں نف بیاً 00 000 000 000 000 000 000 ایٹم ہوتے ہیں۔

جوڑوں پڑشنمل ہوتا ہے۔ بازوئی ریشے سرسی اور درمیان ڈی لیٹر
کہلانا ہے۔ ببرجھی جیٹھے اور کئ جو ٹروائے ہوتے ہیں۔ بی مجھلی
کے بلے پڑوں کی عزموجو دگ کوئی مسئلہ نہیں بیونکد اسان کی
صرورت محسوس نہیں ہوتی۔ وہ بہت اکسانی سے انسانوں کے
ساتھ ایک جگہ سے دوسر ی جگہ منتقل ہو جاتی
سامان کے ساتھ ایک جگہ سے دوسر ی جگہ منتقل ہو جاتی
نہیں پڑتا ، بلکہ سی کرتا ہے گیشتے سے جبک کریا اوراق کے
نہیں پڑتا ، بلکہ سی کرتا ہے گیشتے سے جبک کریا اوراق سے
درمیان یا چر کیٹوں کے رکھن کے کوئوں یا دراڈوں میں
انڈے دینے سے لے کرنیکوں اور بکس کے کوئوں یا دراڈوں میں
انڈے دینے سے لے کرنیکوں کے بلنے بڑھ صفے کا پوراانتظام
اسانی سے ہوجا کا ہے۔

ماہرین کے مطابق ان کیٹروں کی کرندگی ایک سیجار سال ہو تی ہے جھلی ہوتی ہے جس کا نحصاراس کی مخصوص قسم پر ہے۔ مادہ یمی محصل مقریبًا نیس انڈے دیتی ہے اور نہماکیٹرا انڈے سے کلانے کے لبعد مکمل ہونے کت مجیسی سے جھیا کے شھر ارمی بی بدلتا ہے۔ یہ مہمل ہویا مکمل تعداد یمی مجھلی کی ہرقسم سے لیے مقرر مہری تی ہے۔ یہ ہویا مکمل سے مجھلی کھانے میں کوئی کی نہیں کرتا ۔ ان ھیرا اور کسی قدر نمی انھیں کریا ۔ ان ھیرا اور کسی قدر نمی انھیں کریا ۔ ان ھیرا اور کسی قدر نمی کوئی کی جھیا کہ دیا ہے۔ اگر ایسے حالات ایں آب اپنے سامان کی جھاٹر بوجھا اور دیکھ دیکھ سے فافل ہوجھا نین تو اسے نا قابل است تعالیٰ بنا نے میں انھیں نریادہ وقت نہیں کیکتا۔

کھریلو سامان ہیں تناہیں، کا غذات اور کیٹر ہے ان کیڑوں
کی موغزب غذاہہ اور اگر کیٹر وں میں کلف اور کتا بول کی جلد
میں لیٹنی کا استعال ہوا ہوتو کہنا ہی کیا، تب وہ اجنیں اور بجی
زیادہ دغبت سے کھاتے ہیں۔ ایک سحاف سے یہ کیٹر ہے ضرور
مجیب وغزیب ہیں کہ وہ خود اگیس میں جی ایک دوسر ہے ہر
ماجی صاف کر دیتے ہیں اور اپنے جسم سے وقتاً فوقتاً اتر نے
والی بیجا کو بھی کھاجاتے ہیں۔ نب تا کھرم علا توں ہیں ان
کیٹر ول کی افزائش تمام سال ہوتی دہتی ہے لیکن سر دعلا توں ہیں
نسلوں کی تعداد کچھ کم ہوجاتی ہے۔

ان كير ول كوكنر ول كرنے كے ليے وقتًا فرقتًا سامان ك



### جهوجی بیخ بارش آئ جبرانی

\_داكٹرمحمّد اسلم پرويز\_

ہمارے اندرطرح طرح کی بیماریاں پیدا کر نے ہیں یہ صوفیہ جلدی سے بوتی ۔ سِجھی ان دنوں بیں مسمحتی مجھر بھی زیادہ سپ داہو تے ہیں۔''

ما مدصا حب مسكراكر بولے "تم نے مير ب منح كى بات جين كى بيم ين بمنے والا تقاكد ان ونوں بارش كا پائى جگر جگر جا آ ہے، صفائى كا نظر درہم برہم برجا آ ہے، جگر جگر گئرگ گئرگ دھ راك جائے بہر - ایسے ماتول بن مجھی مجھ بھی توب سے راہو تے ہیں۔ بیماریوں سے جراث بموں كو چيلا نے بيں ان بحقی مجھر وں كا بھی كافی وخل ہو تا ہے " پوسف مياں بولے " نت تو باپا! ہمیں ان ونوں بہت مختاط دہنا چاہئے "

اتنا<u>سُنن</u> پرنیگم ها مدینک رولیں <sup>دِد</sup> بس بھی کیجئے۔ اُپ تو پچّ<sup>ں</sup> کو باکعل وہی اور مراقی بنا دیں گئے ۔"

یوسف میاں کے تھر بیعمول تھا کہ دات کی خروں سے بیکے کھانا کھالیا جاتا تھا اور پھرسب لوگ ساتھ ہیں ٹیلی ویژن پر خریں دکھتے تھے۔ حامدها حرکے بنظریہ یہ تھا کہ خریں سب کو دیجھنا سے ننائی ہیں پر کچھ پوچھنا چاہیں تولیف بڑوں سے پوچھ لیں۔ آج بھی سب لوگ پیر کچھ پوچھا ہے تھے۔ برسان سے دن تھے۔ ایسے د نوں پیر کھے خرین دیکھ رہے تھے۔ برسان سے دن تھے۔ ایسے د نوں پیر کہ نوں کی سوز مشس اور میرہنے کی خریں جموما ات ہی ہیں۔ لہذا جب خبرین ختم ہوگئیں تو پوسف میاں نے اپنی پریٹانی پا پاسے

" پاپا آجکل میصف میسی بیمارلول کی آئی جرس کیول آتی بین ج" صوفید نے بھی سوال دا فا " ہاں پاپا اور نیوز ریڈر گندے پانی والی بات کیاکہ رہے تھے ؟"

حامدصاحب چائے کا گھونط لینے ہوئے ہوئے ہوئے :
"بیٹا برسات کے اندنوں میں جرائیموں کی بن آئی ہے جیسا کہتم جانستے ہی ہو ہمارے ارد گرکز ہرطر ف بیکیٹریااور اس قسم کے دو سرے جاندار کافی نازک ہوتے ہیں۔ یہ نتھے جاندار کافی نازک ہوتے ہیں اور موسم کاان ہر کافی اثر ہوتا ہے۔ اگر موسم کچھ گرم ہواور نی بھی ہوتو ایسے موسم میں ان کی بڑھوار سرسے زیا دو تیز ہوتی ہو ہے۔ ایسے دنوں میں عمومًا ہراکھ منط میں ان کی تعداد دوگئی ہو جاتی جاتی ہو تیں ہوتے ہیں جو جاتی ہوتے ہیں جو جاتی ہوں جو جاتی ہوتے ہیں جو



گندے نالوں اور گذھوں سے گندا پان دس کر زمین میں جمع ہوتا رہتا ہے۔ اگر ہمینٹ بمپ گہرانہ ہوتو بیر گندا پان ہینڈ بمپ میں اگر بیماریاں بھیسلاتا ہے۔ اسی لیے ہینڈ بمپ ہمبینہ کہری کھدائی کے بعد لگوانا پھا ہے اور اگر بھر بھی پان میں بدیو ہو یا پان دیکھنے میں گدلا اور گندا لگے تو ایسے پان کو بغیر آبا کے بھی نہیں بینا جا ہئے۔ اور . . . ، ، ،

حامد صاحب ابھی جملہ پورا بھی نذکہ پائے تھے کہ بیگہ حامد چونک کہ بولیں ۔" آپ بچوں کو تو بر سب کچھ سمجھا رہے ہیں ایکن میں نے آپھے کہا تھا کہ پان کی طف می کو صاف ہوئے پور سے دو میں نے ہوگئے گئے ۔ گھریں پان جونے والے برتن تو ہیں روز صاف کر کے پان جرتی ہوں ، بینے کا پان بھی فلطریں چھان کو استعمال کرتی ہوں ۔ اب کیا چھ مت پر چرط ھو کم پان کی گئی تھی میں صاف کروں "

مامرصاحب کوکر ہوئے " نہیں بنگیم! آپ نکر نہ کویں۔ مجھے یا دہسے اور اس انوار کو پانی کی ٹنٹی بھی صاف ہوجائے گی۔ آپ اور فو مائین ممیسے لیے کیا حک سید ؟" حامد صاحبے پیچملہ کچھ اسس انداز سے کہاکہ سرب مکنی پوطے ۔

نیادہ تر دل کے دورے مجھے چھ بھے سے دوپیر ۱۲ بھے کے درمیان پر فتے ہیں کیونکہ اس وقت خون کا دہاؤ قدرن طور پر بڑھناہے۔

ایک میکیط دوزسگریری پیسے والے لوگ ایک بھتے ہیں۔ بہ ملی گرام نیکوٹین اپسے حبم بیں بپنجا و بستے ہیں۔ خالص شکل ہیں اتنا نیکوٹین اگر ایک ہی وقت ہیں لے لیا ؟ جا کے تو فودی موت یقینی ہے۔ کھاکرآپ کی طبیعت کیول خراب ہوئی تھی اور بیں نے جھی کہا تھا کہ یہ باسی معطائی ہے ، خراب ہوجپی ہے ؛

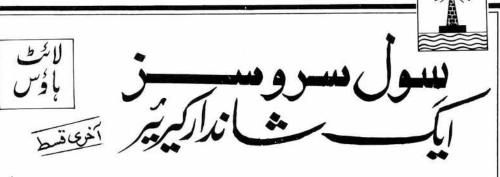
" یہ تواک بیج کہدر ہے ہیں۔ میں نے جبھی سے کان پکڑھ لیے کہ برسات سے دنوں بیں کم از کم باسی مٹھائی تو بالکل نہیں کھاؤںگی" حامدصا حرب سر بلاکر بولے " باسی مٹھائی بھی اسی وجسے خراب ہوئی کیونکہ اسجل جرانیم کا زور ہے۔ یہ ہر پیٹر کو بہت بعلری سڑادیتے ہیں "

یوسف میاں بولے ۔"اس کامطلب یہ ہواکہ برسات کے دنوں میں ہمیں تا زہ چیزیں اور نازہ کھانا چلسنے ۔"

مارصاونے جواب دیا و ماں بطیا ایمی نہیں، بلکہ سی بھی کھی ہوئی چراب دیا و ماں بطیا ایمی نہیں، بلکہ سی بھی کو نہیں خرید ناچا ہے۔ ان دنوں بوچیز بھی تھلی ہوئی رکھی ہے۔ اس پر سمھی یا ہوا کے ذریعے جواثیم پہنچ جانے ہیں، جن کی وجسے وہ چیز زم بیلی ہوجاتی ہے ؟
صوفیہ بولی لا پایا اور چاچا کہ درہے تھے کہ گئے کا جو سی بینے میں بھی احتیاط سے کام کو س

حامدها حب بولے رو الله الشیک کہدر سے تھے عموا گئے کا کا بوس نکا لنے والے گئے کو صفائی سے بیں دھوتے ، ان پر لگی ہوئی گندگ اور جراتیم بھی جو سی بیا دی لگے گئے کے داموں پرلے آتے ہیں۔ ایسے توں بین نم کو اندر لال لال زمک کی دھاریاں نظر آبیئی گی۔ ایسے توں کا دسس ظاہر سے بیما ری کے گا۔ دھاریاں نظر آبیئی گی۔ ایسے توں کا دسس ظاہر سے بیما ری کے گا۔ بیٹا ایسی خطراک سے بیمو نکداؤل الحوں یا پان کی اللہ والے کا پانی بینا بھی خطراک سے بیمو نکداؤل الحوں نے پان کہاں سے بھر اید بیت نہیں ہوتا ، دو سر کے بازار ہیں بیکنے والی رف بھی عمو گاصاف پانی سے نہیں بنائی جانی اس لیے پانی بی والی بی بین بین اور برف بین کھی ہے۔ بھی جراثیم ہوئے ہیں اور برف بین کھی ہے۔

صوفیہ نے پوچھا: ''پایا! گیائی میں ہمراتیم کہاں سے کہتے ہیں؟' حامد صاحب بولحے: لا بیٹا اعمومًا سرکاری نلوں ہیں تو پاتی صاف کر نے کے بعد ہی چھوڑا جا تا ہے لیکن ہینے پہرے کا پاتی خطرناک ہوسکتا ہے۔ اگر ہینٹ پہرے گہرا نہ ہو، سبور کی لائوں سے



محمدزىيى دهلى

لال بهادرشاسترى يشن كالدمى آف الميمنسطريين

(LBSNAA)

یه اداره بموری میں قائم ہے۔ انٹروپویں کامیاب قرار دیئے گئے

ایدواروں کامیڈ کیل معائنہ ہوتا ہے۔ اس سے بعدان امیدواروں کو بہاں ٹریننگ دی جائی ہے۔ اس سے بعدان امیدواروں کو بہاں ٹرینگ کی یہ مدت "پر و بیش بیر ٹرین

کہلائی ہے اورید دوسال پرمشتل ہوتی ہے۔ اس ٹریننگ کو کامیابی سے مکل کرنے پر آپ باقاعدہ اضر ہوجاتے ہیں۔

. C. C. S. E. بن كامياب اميدوارمرط كى باير مندره

ربنف،آل أنذُياسروسن

ا - اندى الدمنسطريث نسروس (IAS)

۲- انڈین پولیس *سروس* (IPS)

(ب)سنٹرل سروس <sup>۸</sup> *''گرو*پ

ا- انڈین فارن سروس ( IFS )

۲ مانڈین P & T کاؤنٹے اورفائنانس سروک

(IPTAFS)

٣- اندين أدف اوراكا و نظيروس (IAAS)

۷۶- انڈین سٹمزاور سنٹرل ایکسائز سروس (IC & CES)

۵- انڈین ڈیفنس اکاؤنٹ سروس (IDAS)

اد اندین ربدینوسردس (IRS)

١٠ الله بن الرون الرون الم المريز سروس ( IOFS )

۸- انڈین پوکٹل سروکس (IPts) ۹- انڈین ربلوسے ٹریفک سروکس (IRTS)

۱۰ انڈین ریلو ہے اکا کو نظام وسس (IRAS)

اا۔ انڈین رملو ہے برکسنل سروکس (IRPS)

١٢ - ربلو \_ برونكشن فورس داسشنط سيكورثى المفسر)

۱۳- انظین فیفنس اسٹیط سروس (IDES)

۱۴- اندین دهینش اسینگ سروس (IDES) ۱۴- سنشرل انڈرسٹریل سیکور بی فورس (اسسٹند کیکا نڈرنے)

(CISF

۵۱۔ انڈین انفارمیش سروکس (IIS)

11- انڈین سول اکا ونٹس سروس (ICAS)

رج)گروپ ' 8'سروسن

۱- سنطول سیر بیل سروس (CSS)

۷۔ دبلوے بورڈ سیکریٹر پیٹے سروس (RBSS) ۳۔ ارمڈ فورسز ہیٹر کوارٹر سول سروسز

۷- مستم ایبرائز رسروس

۵- دیل اور اندومان - نکوبارسول سروسس (DANICS)

۲- دیلی اور انڈ ومان- کوباریس روس (DANIPS)

٤- ويع سير شندنط ان يوليس (CBI)

۸- پانڈ پچری سول سروس ۔ ۹- پانڈ پچری پولیس سروسس

ارُّدو مسائنس ماہنامہ



دانبیکو جزل آف پولیس ) کاعبرہ ہوتا ہے۔ DGP (ڈائیکٹر جزل آف پولیس ) کاعبرہ اس سلسلے کا سیسے اعلیٰ عبدہ ہے۔ ۱PS افسران ک اہم ذمہ داریوں ہیں جرائم کی روکھاً )

اوران کا پتر لگانا اہم ہیں۔ مذکورہ عمیدوں سے علاقہ اور ان افسان دھی کیشن افسان دھی کیشن کا دانسی کیشن کا افرائسی کیشن کا افرائی کی کا دانشیلی جنس ہورو کا BSF (بارڈرسیکیورٹ فراس) وعیرہ بین کھی خلاات انجام دینتے ہیں۔

سن شل سروسز 'A' کروپ

اس درجری اہم مرومزی تفعیل مندرجدذیل ہے: (۱) ۱FS : مرسال تقریباً ۱۲ امیدوار اس سروس کے لیے منتخف کیے جاتے ہیں ۔

یر وبیش کے دوران ۱۴۶ افسر کو ایک بخر ملکی ذبان مسیکھی ہوتی ہے۔ پروبیش پر بڈکا میابی سے محمل کرنے پر اسے جن ملک کرنے پر اسے جن ملک کرنے پر سے جس ملک بین پر نڈکا میابی سے جندوستان کا مفادت خوانی بنایا جاتا ہے۔ کچھ سال بعد ہند وستان وایس بلاکر و ذارت خوار جرین ذمر داریاں سونی جاتی ہیں۔ یہ ذمرہ الیاں بندوستان کے دوسر سے ملکوں سے تعلقات (سیاسی) تجادت، دفاعی و بخری کے سلسلے ہیں ہوتی ہیں۔ کچھ سال بعد ترقی بورسٹ بندوستان سے بعد وسر سے ملک کے ہندوستان سے دوسر سے ملک کے ہندوستان شادین کی بنایا جاتا ہے۔ اس کے بعد کونسلوئی ایک بین بالر تیب ترقی ہونے پر ایمبیسے بٹر داور جانی کھشنر کا عہد سے بالتر تیب ترقی ہونے پر ایمبیسے بٹر داور جانی کھشنر کا عہد سے بالتر تیب ترقی ہونے پر ایمبیسے بٹر داور جانی کھشنر کا عہد سے بالتر تیب ترقی ہونے پر ایمبیسے بٹر داور جانی کھشنر کا عہد سے بالتر تیب ترقی ہونے پر

(۲) کے میں (۱C & CES) : اس سلسلے کا پہلا عہدہ AC (اس سن ط کلا اُف کشم ) کا ہے۔ اس کے بعد DC (دُیٹی کلکٹر) اور ایڈیٹ نل کلکٹر کا عہدہ بالنزیب ہے۔

ايكسائزا وركهم انسران كي د مرذاريون بس بالترتيب

۱۸۶ اور ۱۹۶ اس درجین شال ہیں پونکہ ۱۸۶ افسران کی ذمہ داریا ں اور ان کے اختیارات ذیارہ ہیں اسس لیے اس سروس کی مانگ بھی سرب سے زیادہ سے۔

COSE \_: <u>NAS</u> بن کامیاب امیدواروں کی ان کے نمبروں کی بنیاد پر ایک میرٹ اسٹ بنائی جائی ہے۔ ہرسال تقریبًا سوا میدواروں کو ۱۹۵ کے لیے منتخب کیاجا تا ہے۔ اس مرحلہ پرمیرٹ کے ساتھ امیدواری پسند کو بھی مدنظر دکھا جا آ ہے۔ دوسال کا پروبیشن پیریڈ کامیب ابی سے محمل کرنے پر وہ بافاعدہ ۱۸۵ ہوائی کرلیتا ہے۔

امن والما ن برقرادر کھنا انسان ہے۔ ایک SDM (سب ڈویژنل میرٹریٹ میرٹریٹ سے۔ ایک SDM کی ذمہ دادبوں میں معرفریٹ سے۔ ایک SDM کی ذمہ دادبوں میں امن والما ن برقرادر کھنا انتظامیہ ، ریوینیو وغرہ اہم ہیں۔ ایک SDM دو۔ تین سال بعد ترقی یا کہ DM (ڈرٹرکٹ محطریط) کسی ڈیارٹرنٹ کا ڈاکرکٹ یا بھرکسی پبلک کیکٹرکمین کا DM میرٹری ڈیارٹرنٹ کا کروژنرکٹ شر میں بنایا جا آسے۔ ایک ترقی پر پہا فیسرڈو ٹرزل کشنر بھی بنایا جا سکتا ہے۔ کچھ سالوں بعد اسے اکلی ترقی پر چیف میرٹری میرٹری میرٹری بنایا جا سکتا ہے۔ کچھ سالوں بعد اسے اکلی ترقی پر چیف میرٹری بنایا جا سے کہا کہ دیا ہے۔ کہون سکرٹری اپنی دیا سرت کی میرٹری ہیں یہ مقام کیدندیا ہے سول سروس کا میرٹر میں یہ مقام کیدندیا ہے۔ مسکرٹری کو حاصل ہوتا ہے۔

مرکزی سطح پر ۱۹۶ افسران کی مختلف وزارتوں، ڈپارٹمنٹ، آفسوں وغرہ یس بڑے پیمانے پرتقرری ہو ہے۔ 1PS :۔ دوسال کا پروپیٹسن پیریڈ کا میابی سے کل کرنے پر ۱۹۶ افسر کی پہلی تقرری ۱۸۵۹ (اسٹنٹ پر نٹاڈنٹ اف پولیس) کے طور پر ہوتی ہے۔ اس کے بعد SP (سپر نٹاڈنٹ اف پولیس) کا DIG (ڈپٹی انس کیٹر جزل آف پولیس) کا ۱۹

ایمبیسیڈر، ۱۹۵ وغروعہدوں پر اپنی ذمہ داریوں کو بخوبی انجام دیاہے۔ سول سروسزیں مسلم خوانین کی نائندگی کا فی کم ہے (۱۹۹۲ء کے cess میں کل سامسلم خواتین امیدوار کا میاب ہو بین)۔ اس لیے بیر وقت کا تفاصہ ہے کہ مسلم طالبات بھی سول سروسزکو ابینے کیریئر کے طور پر چنیں اور مونت کر کے کا میا بی کی منزل پہنچیں ابینے کیریئر کے طور پر چنیں اور مونت کر کے کا میا بی کی منزل پہنچیں

#### بقيه ؛ لهوكرنگ

ایسے بن آپ نے بہمی دیکھا ہوگا کہ بھی انسانوں کا خون ایک دوسر يصطحبهم مين استعال نبين كياجا سكتاكيونكر انساني خون کی جین قسمیں ہوتی ہیں جو ایک دوسرے سے میل نہیں کھانیں۔ یورپ سے ایک سائنشد ان کارل لین ڈاسٹائنر (CARL LANDSTEINER) نے .. واد میں تحقیق کے بتا یا كەانسانى خون كوچارىنيا دى گروپوں بىں بانٹا جاسكناہے جو اس بات برمخفر سے کہ ان کے مرخ خلیوں برکس قسم کے انتہاجی B A A كيميكل بي - يركروب بي ANTIGEN) AB اور O - ظاہر ہے کہ A محروب کا خون صرف اسى انسان كودياجاكتاب حين كانون A بود وغره-اس کےعلاوہ تون میں ایک اور مادہ اللہ کی موجود کی يا عزموجودكى سے سجى نون كومزىد دوقسموں ميں بانطا جاسكتا ہے۔ اتناہی بنیں، دو مختلف افراد سے فون سے گردی اگر میل کھاتے ہیں تب بھی خون سے عیطے میں خطرہ اس بات کا رہنا سے کد ایک شخص کی بیماریاں یا جراثیم دوسرے کے حسم میں رزينج جايس اورخاص طوريراً جكل ايدرجدي مصيب سے دوررسفے سے لیے نون دینے یا لیتے وقت احتیاط برتنا اور بھی صروری ہو کیا ہے۔ کوشش کر تی چاہئے کہنون اپنی جا ن بہمان سے یا خاندان سے افراد سے ہی لیاجا سے اور اس کو اچھی طرح طیسدے کرالیا جا سے۔مہلک بیما ریوں سے بچنے کا

یہی ایک طریقہ سے۔

ایسائز جمع کرنا اوراسمگانگ کی روک تھام اہم ہیں۔
۱۳ <u>NRS</u>: اس سروس میں پہان تقری ۱۳۰ م ۱۳ داسشنط
کمشر انتخ میکس سے طور پر ہوئی ہے ۔ اس کے بعد ڈپٹی کمشز اور کمشز
انتخ میکس کاعبدہ بالتر تیب ہیں ۔ ۱۹۶ افسران کی ذہر داریوں ہیں انتم
شکس کاتخید درگانا اور اس کی وصول اہم ہیں۔ سیاستداں فلی سارے
بہاں تک کہ ۱۹۶ افسران بھی ان کی دسترس سے نہیں بچ سکتے ۔
بہاں تک کہ ۱۹۶ افسران بھی ان کی دسترس سے نہیں بچ سکتے ۔

#### ۳ واورکا CCSE کانتیجه

ایک ضروری بات:

دوسری سرکاری توکیوں کی طرح سول سروسزیں جھی مسلمانوں کی نمائندگی بہت کم ہے (۱۹۹۲ء کے ccs بین سل ۱۹۲۷ ملان امید وارکا میباب ہو سے اس بوری اس لیے یہ امید کی جات ہے کہ نوع طلباء (خصوصاً اردو میڈیم طلباء) اس معلومات کا پورا فائدہ اسھائیں گے اور زیادہ سے نہ بادی سول سروسز (خصوصاً ۱۹۵) کو اپنے کیر بیر کے طور پرمنتی کریں گے۔ نیز اپنی پوری صلاح بتوں کے ساتھ اس مقدری حصولیا بی کے ساتھ اس مرداں۔ مدر خدا "

سول سروسزی بهت سی خوبیوں بیں سے ایک پر بھی ہے کہ ان بیں جنس کی بنا پر سی نسم می نفرین نہیں کی جاتی ۔ بعنی ایک مرد افسر سے لیے ترقی سے جیسے امرکا نات ہیں اسنے ہی ایک خاتو لافسر کے لیر بھی ہیں۔ لیڈ برترا فسر ان نے سکر بیلوی، چدھی سسکر طری،



(٥) نظام شمسى كاسب سيح وطاستياره والف، عطارد اب، زین 13) (70 د د) يلانو د ۲) زمین اینا ایک چگرمکمل کرنی ہے رالت) ٠٠٠ دن رب ۲۵۲۲۵ دن (3) . ٢7 (0) ( ١) كو ئى بيمى صحيح نيس د ٤) زبین کے مرکز کا درجہ حمادت رالف) . . . ١١ و گری مینی کریشه 11 10.,(4) ア・・・(で) 5...(3) (٨) يك بتنك نظريه بيش كما كما دالف ميمواع مين رب، ۱۹۲۵ یس رج ) ساماء مين دد) ماماع مي (٩) مندرجه ذبل مين ستاره كون سابيد؟ (الف) بليك بول (ب) أفتاب اج) مرتخ رد) يلالو ١٠١) أيك مارس بإور برابر (الف) . ۵۵ وال

# ـ دُاكثراحرارهـ

١١) ريدنوا يكفو فال آوسطى وحده دالف، بحظے سے نکلنے والادھوال (ب) نیزکلیر طیسط کے بعد گرنے والی دیڈیو ایکٹو دھول (ج) جهازے نکلنے والادھواں ددى سرطك يرطلني والى كالريون كا دهوا ل (٢) جائے ہودے کے اس حقتہ سے جا سے تیاری طانی ہے ؟ رس زمین برتوانائی کاخاص در رمعه

الف يرط (پ) تنا

(E) کيل

رد) چی

(الف) ہورے

(ب) سورج

1-3 (2) (۱۷) وامن Dس بیاری سے لیے کارا مدید (الف) ریکیس

اب، ميريا

رجى بيليا رد) کینسہ

(۱۷) اُیوٹرین کی کمی سے کونسی بیماری ہو جاتی ہے دالف مليريا

صحيح

بوابآت

سائنسكوئز

اگست ۱۹۹۳ء

١- (ب)

(3) -1

٣- رالف

(E) -P

(3) -0

(ب) ع

ے۔ (الف)

(5) -1

٩- رب)

(3) -1-

اا- دالف)

١٢- ١١لف)

۱۱- دی)

(2) -18

۱۵ دب

(4) -14

(E) -16

(ب) گواُنٹِر

(ج) کینسر

(د) نون کی کمی (١٨) تمياكويس موجود بوتاس

(الف) لوم (پ) کمینهٔ

رج) کیکشیم

(د) نیکوشن (۱۹) اسٹیل کیا ہے

(الف) ميثل

(ب) نون ميثل

رج ) ابلوائے

(د) كولى يحق صحيح نيس سے

(۲۰) کھانے والے مک میں ہونے ہیں (المف) سوڈیم اورآکسیجن

(ب) سوريم اور كلورين

(ج) سولديم اوركاريونك ١١- ١١١ف)

(د) سوديم اور لقر ١٩- (الف) (3) -4.

نوط : صبح جواب خور دهوندية اوراكك ماه ك شاريكا انتظار کیجئے جس میں اس کوئمز کے جوابات شائع کیے جائیگ

اب ۸۸۰ واط

رجى ٥٥٠ واك

دد ۲۷ واط (۱۱) بھاپ کے الجن کا موجد

دالف) تخامسن

(ب) بنوكامين

رج ) جيس واك (د) ماركوتي

الدن سانس لینے کی اواد کا شور تقریبًا برابر والسے (الف) ١٠ وسي بل

رب ، ۲۰ دسی بل

دجى 10 فيسىل

د د) ۲۵ طونسیل الا) ہیومن کمپیوٹر کا خطاب دیا گیا

دالف كعورانه

دب، رامانوجن رجي) رحملن

رد) شکھ

المرا اجسم کے کا موں کو فابو میں رکھتے ہیں

دالف يروهين دب، بارمونس

رج) المينواليل

اد) كاربومائيدريس

(۵) کس وطامن کی کمی سے اینمیا بیما ری بوجاتی ہے

(الف) في ١٢-

الما الما الما

(ج) ڈی

اُرُدو مسائنس ماہنامہ



ہمارے چادوں طف فعرائی فدرت کے ایسے نظار ہے ہجھ بیٹے جہیں کہ جھی دیکھ کوعقل دیگی رہ جائی تھے۔ وہ چاہیے کا تمات ہویا خودہما داجہم ، کوئی پڑلودائز یا کیٹرا مکوٹرا ہے۔ بھی اچانک کی چیز کو دیکھ کر دہن میں کچھ بسے ساختہ سوالات اُجھ تے ہیں۔ بسسوالات کو دہن سے حفظکتے مت انفیں ہمیں لکھ بھیجئے۔ آپ سے سوالات سے جواب "بہلے سوال بہلے جاب کی بنیا دپر دیئے جائیں گئے ۔ اور ہاں ہر ماہ سے بہترین سوال پر دارے و دو پے نق ر ابنا م بھی دیاجا سے گا البتہ اینے سوال سے ہمراہ "سوال بواب کوپن" رکھنا مذبھولیں نینر ابنا م بھی دیاجا سے گا البتہ اینے سوال سے ہمراہ "سوال بواب کوپن" رکھنا مذبھولیں نینر ابنا م بھی دیاجا مدال خواب کوپن" رکھنا مذبھولیں نینر ابنا م بھی دیاجا میں انہولیں نینر ابنا

سوال جواب

ہیں، اس سے مہیں زیادہ خاری کردیتے ہیں۔ اس طرح ہر ہے لیدد کو اسے ہمیں آئے جی حاصل ہوتی ہے۔ ہما دے ماحول میں آئے جی چین حاصل ہوتی ہے۔ ہما دے ماحول میں آئے جی پیدا کے اور دے ہی ہیں، چیا ہے وہ سمندروں میں ہوں یا زمین پر چیو شے ہوں یا بڑھے۔ موال: پیڑ بودوں اور انسا نوں کا ایک دوسرے سے کیا تعلق سے آگر تام پیڑ بود دے کہ جائیں تو انسا نوں پر اس کا کیا اثر بیڑھے گا۔

حافظ عبد الوزّاق - کرو لی اعظم گرطه مواب: اوپر دین گئیسوال سے جواب سے آپ کوعلم ہوگیا ہوگا کا مواب بر ایر دینے ہیں اور کا ان اس کے جواب سے آپ کوعلم ہوگیا ہوگا کا کہ اور کا زبان کا کہ خواب کے اور کا زبان کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا سے میں میں کہ کو کھانے کا ہر قسم کا سامان یعنی اناج ، دائیں ، تبیل ، میزی وغیرہ ملتی ہے ۔ اس کے علاوہ دوائیں ، لکڑی ویش ، ریش ، کپڑا ، گوند ، خوشبو تیں اور ایس ہی استعمال کی ہزاروں چزی ملتی ہیں ۔ استعمال کی ہزاروں چزی ملتی ہیں ۔ اگر پودے ختم ہوجائیں گے تو ذبین سے انسان اور دیگر سبھی جانوروں کا وجو دھی ختم ہوجائے گا۔

سوال: کچھیے چندسالوں سے بارش پہنے کے بدنسیت کم ہورہی ہے۔ کیا اس کا انقطاع بھی ماخولیاتی آلودگ کا نتیجہ ہے؟ محصد سلیم-الجامعة الاسلام، انگرا شوابی گرسٹارتھ کر

كواكسيجن ليتے ہيں اور كارين ڈائی اُكسائيڈ چھوڑ تے ہیں۔ يعنى دە مبتنى آكىنجن ماحول كو دينتے ہيں اتنى واليس مجى لے بینے ہیں۔ تو بتا بنے کہ پیڑ پودوں سے ماحول کو کیا فائدہ ہوا؟ ہمارے ماحول میں آسیجن کا دوسرا ذربعہ کونساہے؟ مِ محمد نعمان ١٣٣٥ إيما كك حبش خار، ولي جواب: پودوں میں تیوں کا تبادلہ دوقسم کا ہوتا ہے۔ سانس لينے كے عمل ميں بود ہے أكسيجن جذب كرنے بيں اوركارين ڈائ آگسائیڈ فارج کرنے ہیں۔ بیعمل جو کدہر جانداری بہی سے ۔ دن دات مستقل ہوتا رہتا ہے۔ اس مےعلاوہ ہرے یو دے دن سے وقت سورج کی روشنی کی مدر سے اپن خورا رگلوكوز كفي نباركرنے ہيں۔فو ٹوسنتھيے سے اس عمل كے دوران ہر مے بودے کاربن ڈائی آگسائیڈ گیس جذب كرتے ہیں اور است جی خارج کرتے ہیں پونکر سربے بودوں میں يعمل كافى شدّت ك ساته بوزا ب اس ليكل ملاكر وه بمتنى كاربن دائى كسائيدگيس سأنس لينے سے مل كے دوران خارج کرنے ہیں اس سے زیادہ اس عمل کے دوران جذب کر لینے ہمی ا در مبتنی اگھیجی سائن <u>لینے کے لیے جذب کرتے</u>

سوال: پیٹر پوریے دن میں فوٹوسٹنتھیں س کاربن ڈائی آگیا گیا

یستے ہیں اوراک یجن چھوڑتے ہیں ادریہی بیٹر پودے رات



جواب: بارش کی کی تعلق آلودگی سے نہیں بلکہ جنگلات در بر سے
کی کمی سے ہے۔ ہر پودا ایک جیوٹے سے بمپ کی طرح کا ا کر تاہے۔ اس کی جڑیں زمین سے پانی جذب کرتی ہیں اور یہ پانی پود سے ہیں سے گزرتا ہوا اس کی بہیوں کے ذریعے ہوا میں ابخارات کی شمکل میں منتشر ہوجا تاہے۔ ہر پودا جذر سیے ہوئے پانی کا تقریباً 99 فیصد حصر ہوا میں خارج کر تاہیے۔

پودے کتنایان جذب کرتے ہیں اس کا اندازہ آپ یولگائی کہ مرکا کاصرف ایک پودا ایک دن میں پائخ بیٹر یا فیجاد کرتا ہے د پودے کے دریعے ہوائیں چوڈ ا ہوا یہ پائی ہوائیں نئی پیدا کرتا ہے جوکہ بادل بنا نے میں مدوکر تی ہے۔ بادل بنتے ہیں توبار شن بھی ہوتی ہے۔ اگر ہریالی بریا دکر دی جائے د جیساکہ آج کل ہورہا ہے ) تو بارشین کم ہوجاتی ہیں اورز ہیں ریگتانی شکل اختیار کرنے لگتی ہے۔

#### انعامي سوال:

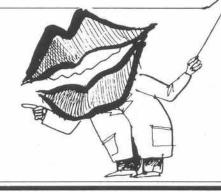
سورج کی روشنی کوزمین تک آنے بین اکھ منے لگتے ہیں اس وقت جو روشنی ہمیں لی رہی ہے، وہ سورج سے اکھ منط پہلے علی ہوگی۔ یعنی وہ سورج ہمیں اکھ منط بہلے کا نظرار ہا ہے۔ مان لیجئے ہم سورج پر ہیں تو زمین ہمیں اکھ منط پہلے کی نظر آئے گی۔ دوسر سے ستار سے تو ہم سے بہت زیادہ دوری پر ہیں کسی ستار سے کی روشنی ہم سے بہت ہزار سال میں پہنچتی ہے۔ نوکیا وہاں سے زمین ایک ہزار سال بہلے کی نظر آئر ہی ہوگی ؟

محمد رانشد جمال ۱۹۷ و بلی متام الدین جدر بلیمادان دملی الا جواب: آپ نے بجالکھ سے کہ سورج سے سم کو زمین آٹھ منٹ

بہلے کی نظرائے گی۔ اسی طرح جس سنادے کی دوشتی ہم نک ایک ہزارسال میں آئی ہے ، وہاں سے زمین بھی ایک ہر سال بہلے کی دکھائی دے گی، شرط یہ ہے کہ اگراس سنایے سے ہم زمین کی دکھائی دے گئی، شرط یہ ہے کہ اگراس سنایہ دوری پر ہوگا کہ دہاں سے زمین سی بھی طرح کی دور بین سے تو نظر نہیں آسکتی۔ البتہ دیڈ بیائی دور بینوں سے بچھ بیٹا آ مور وصول ہو یائیں گے ۔ بہاں ایک بات اور غور طلب سے بیخ نکہ ہم روشنی کی مدد سے دیکھتے ہیں، اس لیے روشنی کی رفتار سے بھی ذیا دہ تیز کسی قسم کی شعاع یا قوت روشنی کی رفتار سے بھی ذیا دہ تیز کسی قسم کی شعاع یا قوت روشنی کی رفتار سے بھی ذیا دہ تیز کسی قسم کی شعاع یا قوت کا دیکھتے ہے۔ استار کر شوادر اسے ہم کسی طرح و دیکھتے ہے۔ اسے استعال کر سکیں تو نیفی اگر اس کے۔ اسے استعال کر سکیں تو نیفی اگر اس کے۔ اسے استعال کر سکیں تو نیفی گئی آئی گئی ان ان گئی بڑائی "حالت میں دیکھ یا ئیں گے۔

كياستادكاكام صرف بولنا ادرطلباءكاكا م محق سنناسيع

برقسی سے بہی آج کا تعلیمی نظام ہے۔





شرب الدين حاب

بها گالسيور

باغبانى

لگانا مناسب ہے بعب بارش کا زور کم پٹرجائے اور بھوار پڑنے لگے اس زمانہ بن گلاب لگانے سے صدفی صدی میابی ملتی ہے جب تیز بارش میں کامیا بی کا امکان تم رہنا ہے کیونکہ کلاپ زیادہ پانی برداشت نہیں مرسکتا ۔

اگراپ مندرجه ذیل طریقدا پنائین نو اَپ کامیابی سے گلاب لگاسکتے ہیں:

سحلاب سے پودوں کو لگانے سے یعی پہلے سے فاص طور پر نیادی جاتی ہے اوراس بات کا خیال کر کھنا پڑتا ہے کہ جس جگد کلاب سے پود سے لگا سے کو جس جگد کلاب سے پود سے لگا سے جائیں اس سے فریب کوئی بڑا درت میٹی کو اور کم سے کم دو تھنے سورج کی دوشتی ملتی رہے پھر میٹی کو اور کم سے کم دو تھنے سورج کی دوشتی ملتی رہے تا کہ اس بی فر کھیدت کی ذرخیز مئی جس بی ایو کا جزوجی ڈال دیں سب سے بہتر یہ ہے کہ کنگایا پھر کسی اور ندی سے کا اور بھی گالی پر اگر پودا کہلے میں لگانا چا جت کسی اور ندی سے کا ای بالا کا دور ہڈی کی کھا دا ور ہٹی کی کھا دا ور ہڈی کی کھا دی کی کھا دا کی کھا دا کی کھا دا ور ہٹی کی کھا دا کی کھا دا ور ہڈی کی کھا دا ور ہٹی کی کھا دا کی کھا دا ور ہٹی کی کھا دور ہا کی کھا دا دور ہا کے کہ کی کھا دا کی کھا کہ کی کھا دا کی کھا کی کھا کی کھا کی کھا دا کو کھا کی کھا کہ کھا کہ کھا کے جس کی کھا کہ کی کھا کہ کھا کی کھا کہ کھا کہ کھا کہ کھا کہ کھا کی کھا کہ کھا کھا کہ کھا کھا کہ کھا کھا کہ کھا کہ کھا کہ کھا کھا کھا کھا کہ کھا کھا کھا کہ کھا کہ کھا کہ کھا کہ کھا کھا کہ کھا کھا کہ کھا کھا کہ کھ

کیاری بین پودے کی دوش کی دوری ۲ے سینی میٹر ہو اورایک پودے سے دوسرے پودے کی دوری ۲۰ سینٹی میٹر ہو۔ پودے تے قریب برسات کا پانی جمع ندرسے ورنہ پودا (باقی ملامم پر) حکومت مغلیہ کے معروف نشہ شاہ اکبر شاہ عالم دوئم نے دیا میں ایک خوبھورت ہواری رہم منروع کا تھی جسٹے چول والوں کی سیر "کے نام سے یا دکیا جا ناہے ۔ یہ ہوارا اپنی تام نر رعنا یُوں کے ساتھ منایاجا نارا ہے جھراس کے ساتھ منایاجا نارا ہے جھراس کے بعداس در بھرار کو تو رکب الزادی کی لہرنے کچھ عرصہ تک سر در کھا لیکن مندوستان اُ ذاد ہوجانے کے بعد ایک نیٹے ڈھنگ، نئی اُمنگ اور نیٹے ولو لے کے ساتھ اُنداد ہندوستان اُن سنتے ڈھنگ، نئی اُمنگ اور نیٹے ولو لے کے ساتھ اُنداد ہندوستان اُن داد ہوجانے کے بعد ایک نیٹ ہندوستان کے بہا ہندوستان کے بہا ہندوستان میں نیت بھول کھانے در ہندوستان کی بوالم اللہ ہرو نے از مر نواز چول والوں کی سیر" اُنداد ہندوستان تا میں نواز کی اور اسے ہم کھن فروع دینے کی سعی کی جوالم اللہ نہرو بندات نود کھانے ہو ایک یا دسابق صدر جم ہور پر عرب سے بے انتہا مجبت رکھتے ہو ۔ یہ ہوارکا اصل مقصد قومی یک جہتی کومضیوط بنانا اُن ہے ۔ یہ ہوارا اِن تک دہلی منایا جا نا ہے ۔ یہ ہوارا اِن تک دہلی منایا جا نا ہے ۔

کلاب نام کھولوں میں سب سے زیادہ دلفزیب اور خوشبودار ہوتا ہے۔ اس کی نوشبو میت بھرے دل کی ترجان ہے۔ اور اور اس کا بھول مقدس عبادت کا ہوں کی رونی ہے۔ بیرن وگلاب کی تفریعاً ایک سوبسی میں اسی ہیں کہ تفریعاً ایک سوبسی میں اسی ہیں بوسال بھر سے ہیں اس لیے ہمارے ملک میں عام طور پردیسی گلاب کے بودے نریادہ ترک کی سے جانے ہیں جو نوشنبودار بھی۔ گلاب کے بودے نریادہ ترک کی سے جانے ہیں جو نوشنبودار بھی۔ میں اس

۔ گلاب سے پودے عام طورپر برسات میں اُسا نی سے گلئے جاسکتے ہیں لیکن نشوونما سے لیے اکتو برسے لے کرجودی تک



3 Jack State of the Contract o

آپ سے دعدہ کچی تھا مگروقت کا تقاصر کچیا درلیکن افسوس صبرطلب ہے۔سار سے سال آبیاری کرنا پڑتی ہے نب کہیں کہ بعیف مجبور یوں کے نتی جس میں رسالے ہیں محدو دجگہ سرفہرست بھو کی تھلتے ہیں لیکن برہجی حقیقت ہے کہ انتخیس دکیتے ہی ازی ہے۔ہم نہ تو و عدہ ہی نیاہ پائے اور نہ ہی وقت سے نقل ضربورے کیفٹ دوراور پوری محنت وصول ہوجاتی ہے۔ہوسکتا ہے

> می: پتے اور با دام لگانے کا شوق ہے، آپ رہنمانی فرمائیں ۔ ڈی۔ اے ۔ راوو

على شخ ، دسط كه التي كراه (مها لاشط)

ج: ہمارے یہاں پستے لگانا تو مکن نہیں البتہ بادام لگانے کو کوشش کی جاسکت ہے۔ اس کے لیے آپ بہلے اگر وکی گھلیاں تورپودے تیار کریں۔ جب پودے بین چارائی بڑے ہوجائیں تو کسی کیاری بی چوجھے اپنی کے فاصلے سے لگا دیں۔ آب شاخ کو چھوٹر کر باقی چھاکو نکا لتے رہیں۔ جب اونچائی آبک سے ڈیٹرھونٹ ہوجائے تو نیچے سے چھائی دیں۔ اس اس چھائی سے کو یہ وہ اپنی چھتے سے کو مطابق کی موٹائی کی شاخ ہیں۔ اس کا وہ حصة منتخب کریں جس پرچشہ یعنی بٹر (BUB) موجود ہو، اس حصق سے آدھ اپنی چھلکا مع چشمہ کے اس طرح آناریں کہ وہ ایک رنگ یا گھرے کی شکل میں اُس موجود ہو، اس حصق سے آدھ اپنی چھلکا مع چشمہ کے اس طرح آناریں کہ وہ ایک رنگ یا گھرے کی شکل میں اُسے۔ اس کھی ہے کو آرٹرو کے تنے کے اس حصے بیں چڑھا دیں جہاں سے چھلکا آنا را تھا۔ یکل رنگنگ کہانا ہے۔ اس کے علاوہ جس طرح چشمہ چڑھاکو گلاب سے پودے تیار سے جاتے ہیں۔ آپ اس طرح بھی با دام کوآر ڈوکے تنے پر رنگا سکتے ہیں۔

آپین کچے لوگوں کے پاس گل داؤدی موجود ہویادوس ہے لوگ چند پو دسے خرید نے کا ارا دہ رکھتے ہوں ایسی مورت میں چول خرید نے کا ارا دہ رکھتے ہوں ایسی مورت میں چول ختم ہونے کے بعد ان پودوں کوضائع مذکریں بلکائڈہ سال کے لیے محفوظ کرلیں ۔

کرسکے۔ اب دیجھے ناگل داؤدی کا دوسم بالکل قریب آگیا اور ہم آپ کو پودوں کی تیاری کے بارے بیں پچھ بھی مزبتا سکے۔ اب اس کا فائدہ بھی نہیں ہے جو لافئ آگست بیں پودوں کی تیاری ہوتی ہے اور آکتو ہو، نومبر میں بچول آستے ہیں گل داؤدی بے حد

گل داؤدی میں بے مثال شادابی کے بیے مندر جددبل قیق کھادکا استعمال کریں ۔

تین چوتھانی گربری کھا دا در ایک چوتھانی حصہ نیم یا سرسوں کی کھلی اور ہڈی کھا دکا آمیزہ (برابرتنا سب میں) ملاکسی ٹین کے منتر بیں رکھ کر پانی مجر دیں اور ایک ہفتے کے لیے ڈھک رکھ دیں مہفتہ عشر سے ہیں اس کا پانی مملوں میں ڈالتے رہیں۔ یہ رفیق کھا د دوسر سے بودوں سے لیے بھی اشعال کیا جاسکتا ہے۔

ما ہنا مرسائنس" ہیں استتہار دیے کر اپنی تجارت کو منسروع دیجئے گل داؤدی کے بید ہے یا تو پڑانے پودوں کی کٹنگ کے دریعے با بھراُن کی جڑ وں کے جھے جہ سکرس کہلاتے ہیں بھیں بوئیں بوئیں بوئیں اکر تیار کی کٹنگ کے ایکن اتنا نیار سے جانے ہیں۔ آپ خواہ کٹنگ رگا میں بھٹا و آنا شروع ہوتو مون دوسے چارشاخیں جھوڑ کرتام زاید شاخوں کو زکا لتے دہ ہوگا وراس کے اس طرح بو پودا تیار ہوگا و دربڑے آئیں گئے ۔ بھول بھی زیادہ اوربڑے آئیں گئے ۔

سمٹنگ لگانے کابہ طریقہ یہ ہے کہ پکٹے سنے کا تین چار انچے لمباٹکوٹا کا ہے ہیں۔ اس کا ایک سرا دو ٹیکس نمبرہ لیاسی بھی ایک نمبرکے سی دوسرے ہوٹ مارمون سے گا ٹر ھے محلول میں فح ہو دیں پائچ منٹ بعد رہت ہیں ہوئیں اور اپریل کے میسینے ہیں بنا سے گئے گئے منٹ ہوئی منٹ فل کر کھیں۔ جب جڑین مکل اُسٹ اور پھٹا اُوٹر فرع ہوجا کے تو اسے ہوجا کے تو اسے بانس کی کھیج بھی کا سہا دا صرور دیں۔

#### GIVE YOUR BRAIN IT'S DUE

#### DIMAGHEEN

THE BRAIN NOURISHING TONIC

Especially for students mentally busy people





DAWAKHANA TIBBIYA COLLEGE,







## برروفبسس سی وی رمن

داكرعبيدالسرحمان - نئىدهاي

موجود دورسائنی دور ہے جس میں سائنس زندگ کے تقریباً بهر شعبہ بیں اپنی تمام تر ترقیات اور انکشافات کے ساتھ جلبرہ گرہے۔ دیکھا جا سے توہر سائنسی ایجا د کے بیچھے سی سائنسدال کا دماغ کارفرا ہوتا ہے جو اپنے گرد و بیشس میں پھیلے ہو سے بیشا د میائل اور پیچیے گوں کو اپنے طور پرحل کرنے کی کوشش کرتا ہے اور اسی کوشش سے دوران وہ ایسی عجیب وعزیب اور دلچیپ ومفید معلومات بھی فراہم کرتا ہے جو بعد بیں عام کوگوں کوسائنس کے نکات اور حقائن سمجھے ہیں مدد دبتی ہیں۔

ہمارے ملک نے بھی سائنس کے میدان میں ایسے لوگ پیدا کیے ہیں جھوں نے اپنے تجربات اور مشابرات کاروشی میں ہمارے لیے ترقی اور فلاح و بہبود کی راہیں ہمواد کی ہیں۔ ایسے ہی سائنسرانوں میں ایک تھے جبر و فیسسرچند رشیکھر و بینکمط رمے جھیں سی۔ وی۔ رمن سے نام سے جانا جاتا ہے۔

پروفیسری دوی در من سہے پہلے ہندوستانی سائنسداں تھے جنھیں ۱۹۱۳ء میں نوبل انعام سے نواز اکیا ۔ احقیں یہ انعام طبیعات (فرسس) میں تنفین سے لیے اسٹاک موم میں

بالترتیب بھارت رتن اور سین ایوارڈ سے بھی سرفرازیا۔
پروفیسرسی وی ۔ رمن کی پیدائش تابل نا ڈو سے ایک شہر
ترچنائی میں برنومبر ۸۸ ۸ اء میں ہوئی ۔ وہ بجین سے ہی سائنس
میں دلجیسی لینے لگے تھے اور بہت کم عمری میں ہی انگریزی زبان
میں دلجیسی لینے لگے تھے اور بہت کم عمری میں ہی انگریزی زبان
میں رباضی اور سائنس کے استا دھے لہذاریاضی اور سائنس کی
میں رباضی اور سائنس کے استا دھے لہذاریاضی اور سائنس کی
مرح سے ہیں ۔ وی ۔ رمن کو ورثے میں ملی تھی ۔ بے مدمنی اور انگن
مال میں نہوں نے مرف کا امتحال استان ری مرفل کی امتحال پاس کرلیا۔
مال کی عربی میٹر کی کا امتحال کی عربی میٹر کی کا امتحال پاس کیا ۔ اس دوران
امتحال مدراس بونیور سی محال کرنے پرطلائی تنفیہ پایا ۔ ایم اے کا
امتحال مدراس بونیور سی سی کا احتماقی مقالہ لکھا جو ایک بین الاقوائی
جرید سے بیں رمن نے اپنا بہلاتحقیق مقالہ لکھا جو ایک بین الاقوائی
جرید سے بیں شائع ہوا ۔ اپ سے بہلے ہی مصنموں کے ذریعے تھوں

F. 5

اصافر ہوگیا۔ اٹلی کی ایک سائنس انجن نے میٹیو چی میٹ ل (MATEUCHI MEDAL) اور دائل سوسائنی آف لندن نے انھیں ہیوز میڈل (MUGHES MEDAL) دے کم عزت بخشی امریکہ کا سیسے بڑا سائنسی انعام فرینکلن میڈل (FRANKLIN MEDAL) بھی تھیں عطا کیا گیا۔ ان کی قابلیت سے اعراف میں گلاسگو، فریبرگ، کلکتہ ، ممبئی اور بنادس کی یونیور شیوں نے بھی انھیں ڈ اکٹر پیف کی اعزازی ڈ گریاں عطاکیں۔

اس سلسلے میں رمن نے جومقالہ لکھا اس کاعنوان تف رقيقول بين سالمات (MOLECULES) روشنی کا انتشار اور مندر کا رنگ ئے اس مقالہ ہیں انھوں نے سمندر سے نیلے دنگ سے متعلق لارڈریلے کے نظریہ کی تردیدک اوربٹنایاکدسمندرکا بنلارنگ اسما ن سے نیلے دنگ کاعکس نہیں ہے بلكه روشى جب پانى كے قطرات سے محرانى ہے تو د وسرے زنگوں کے مقابلے نیلے زنگ کی شدت زیادہ ہوجان ہے اور سمندر کا پانی نیلانظرآ ناسے دراصل پان کارنگ اس حقیقت پرمتحم موتا ہے کہ س حدثک روشنی یا فی کی سطح سے نعکس ہون کے۔ رمن كاموقف بدتفاكدروستى جبكسى واسط سيكزرن میر شمی نقطه پریوسنے اوراس سے چھیلنے والی روشی کی لہروں کی لمبائی بکسال مونی ہے۔ فضامیں دھول اور بابی کے زرات موجود ہوتے ہیں اور حب ان بردو شن سی خاص زاویہ سے برانی ہے تواس <u>سے تکلنے والی روسٹنی کی لیم</u>وں تک لمبانی بدل جاتی ہے اور تبہیں کچھفاص دلگوں کا ہی احساس ہوناہے۔ اسمان کے نیلے رنگ کا کھی یہی سبب ہے۔

رمن سأنس كعلاوه موسيقى كريمى دلداده من اور يها رجى الخور نے سائشى ذہن كاستعال كيا اور صوبتيات

فيسارى دنيا يراين فرانت اورفابليتك دهاك بالهادى. اس مفنون بیں انفوں نے نابت کرنے کی کوشش کی تھی کہ جب روشنی ایک طیل چیوای پر بان تے توشعاعیں غرمتناسب تاریک اور روشن بیرو ( BANDS) مین منتشر موجاتی مین ر من نے نوریات (OPTICS) کو اپناتحقیقی میدان بنایا اور يہ تجرب اسى سلسلے كى بہلى كولى تھا۔ ايم - اسے كرنے سے بعد انفیں کوکری کی تلاش ہوئی اوروہ شعبر مالیات سے وابستر ہوگئے۔ مگرسائنس سے ان کی دلجے بی بنی رہی کمکت اڑانسفر ہونے کی بعد وه وبال كى آيك سأئنسي تنجن سد منسلك موسكيُّر جس سدان سخفيقي كام كوهِلاملى - ١٩١٩ ميں دمن اسى انجن كے سكر يطری منتخب ہوتے اس سے قبل ، ۱۹۱ع بیں انھوں نے اپنی توکری کونیر با د کہا اور انجن کے ذریعہ سائنس کی خدمت کرنے لگے علم طبیعات ہیں ان کی وليجسيهما ورصلاحيت كود كيهقة بوت كلكة يونيور للي كالشن چانسلر اسوتوسش محمرجی نے اتھیں طبیعات کا پروفسسر بنادیا ومُن اس جَكَد كوباكر بعص منورش موت كيمونكه البخقيقي كام کے بیے را ہیں زیادہ بہوار ہوگئ تیں ۔

#### رنگاور روشنی کی تحقیق

۱۹۱۹ و بین دس کلکته یو نیورسی کے نمائندہ کی جنیت سے
برطانوی سرکا رکی یونیور شیو لیک کا نگریس سے اجلاس بین شرکت
کی غرض سے لندن روانہ ہوئے۔ جب وہ سمندری جہانہ
سے سفر کررہے تھے توسمندر کے گہرے نیلے دنگ کے پائ
نے ان کا دھیان اپنی جانب کھینچا اور دمن یہ جانتے کے لیے
لے قرار ہو کھے کہ سمندر کا پائی نیلے دنگ کا ہی کیوں ہوتا ہے ؟
یہ بات ان کے ذہن میں گھرکری لہذا جب رمن لندن سے داپس
ہو نے تو اس پر تحقیق شروع کی اور دوسالوں کی تحقیق کے بعد ۱۹۲۳ میں دئن افیکٹ
میں دئن نے اس سلسلہ بین جونظر یہ مرتب کیا اسے ہم دئن افیکٹ
میں دئن نے اس سلسلہ بین جونظر یہ مرتب کیا اسے ہم دئن افیکٹ
دریافت کی وجہ سے دنیا بھرین دئن کی قدرومنزلت ہیں۔ اس

۱۹۲۸ء میں انڈین سائنس کا نگرس کے صدرا ورس ۱۹۲۸ء میں انڈین اکا دی اُف سائنس کے صدر منتخب ہو سے ۔ ١٩٢٧ء بيں منگلور ہيں ر انسٹی طیوط آف سائنس بی طبیعات کے پروفیسر بنا سے کتے اور کھر ۱۹۲۸ء کا کک وہ اسی عہدے ریر فائز رہے۔ رمن أيك الجيم مقرر اور أيك غطيم استنادهي تفيه وه سأنسى نكات اور رموزكو أسان اورسهل زبان بين عوام تك بہنچانے کافن جانتے نقے۔ اتنی ساری خصوصیات کے حامل بر دہیہ رمن الارنوم ١٩٤٠ وكواس دنياكوالوداع كهد سين لين يبحهامكا ايك بيش بها خزار جهوطر كيئ جس سے لوگ مميشاستفاده كرتے رہائے۔

(٥٥٧٨٥) پر تحقیق کی اس سیدان میں اسخوں نے ارتفاش (FREQUENCY) يركام كيا اوراس سلسليس كي رموزير روشی ڈالی ۔اسی بنا پر امریکہ کی ایک انجن نے جوصو نیات پرکا کرتی تقی، رمن کواعز ازی رکسنت ع طاکی . رمن نے موسیقی سےسازو<sup>ں</sup> برابك كتاب عباكهم جوببت مقبول موني-پروفیسرسی وی راس سدوستان کے نائندہ کے

فیلونامز د کھے گئے۔ ۲۲ واء میں وہ دی انڈین جرنل اکٹ فرکس سکے مدیر مقرر ہو سکے ۔

چننیت سے مہم 197 میں فرنکلین گئے اور وہا ں رائل سوسانٹی سے

مرهىكى تباه كاريان:

بنت الاسلام- قيمت الون بنت،

مأكل خيراً بادى يتمت 0/=

دعوت اسلامى اورمسلمانون ك فوائعي.

ميال طفيل محمد فيمت = /- ا

دعوت دس کے علمی تقاضے:

علامه بوسف القرضاوي وقيمت وبالبرس

رسولُ خدا كاطريقة تربيت. مولانا سراج الدين ندوي رقيمت = ١٤/١

دعوت اسلامى معاشرے ميں،

مولاناسدا حدعروج قادى - قيمت - ١٠٠٠

دعون مترآن كى نظرميس

مطالعهكنحئ

ا سلام اورهنبط ولادت: مولانات بابدالاعلى مودودگ فيت = ۲۰

اسلام كانظام حيات:

مولانا ستيد ابرا لأعلى مو د و دُنَّى قيمت ١٥٠ ٣/٥٠

اسلام كانظرىية تعليم؛ برونير تورنيدا حد قمت m/=

اسلام اورجديدمادي افكار:

PO/= سىرفط بشهيد ينمت

آج كا اداس نوجوان:

على اصغر ببودهرى . قيمت

اردو ، مندى اور انگريزى كى محل فېرست كتب فت طلب كي مركزي مكتبال المي ١٣٥٣ بازار يسلى فبرا د بلي ١٠٠٠١ ون 3262862

اگردو مىسسا ئىنىس ماستامە





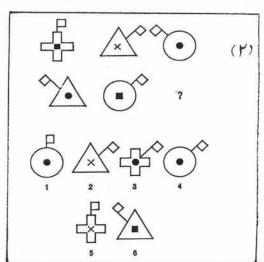


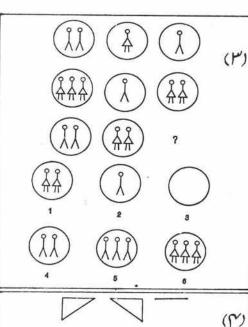
9857

(1)

نیچے دیئے گئے ڈربزائن ہیں سوالیہ نشان کی جگہ پر کو ن سائنبسر

نبج دبيئے سيطوں ( ٥-٢) بين بن لأسنول بين نين تين ديزائن ايك خاص نرتیب سے دیئے گئے ہیں۔ تبسری لائن میں ا خری طورزائی ک جگہ خانی ہے ۔ ہرسیدہ کے ساتھ چھ ڈیزائن ویئے گئے ہی آپ بہ بتایئے کہ کس خالی کم کرس نبر کا ڈیزائن اسے گا؟







### صحیح جوابات کسوطی نمبر م

جواب نمير ال

(بشُنَاتُ: مُحَمِّر ما شِنامه" بدايت عيديد) نيجه ديد كي سيون (۵-۲) بن ين لاكول يس قِين تين ويزائن ايك فاص ترتيب سے ديے محف ہي،

(1)

۲۰ رویے کانوٹے ۔ ا ۱۰ روبیکانون به ۳

۵ روپکانوٹ یہ ا

ا روپيکانوڭ يه ۲۵

١٠ رويے كانوط =

۵ روپے کانوٹ یہ ۸ ایک رو پے کانوٹ ۔ ۲۰

۲۰ روپے کا نوٹ یہ ۲۰ ۵ روبے کانوٹ ۽ ۳

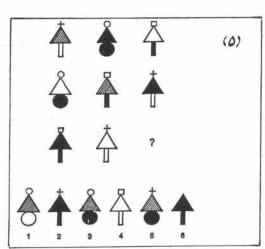
ایک رویکانوٹ ۲۵

جواب تنمورينمبرس،

فخيزائن نبرسلا جواب تنصوبرنمبرس

ڈینرائن ہنر ھے جواب تصويرنمسريره

طويزائن نمريه



ائے کے جرابات الکمولٹ کوئیف "کے ساتھ ہمیں ا رَا تُوبر ١٩ ١٩ ع مك مل جانے حياستي سے جو ايات مير سے بذریعہ قرعه اندازی نبین بہونے ، بھائیوں کے نام چُنے کر نومبر ۱۹۹۴ء کے نشار ہے م*اہے شائع کے ج*ائٹرکے نيز حنينه والولي كوعام سأتشى معلومان يخاك امك دلجسیے کنا ہے جسم سے اسے گھے۔

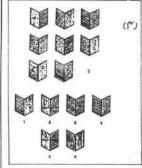
نوٹے: یہ انعامحے مقابلہ صوفے اسکولوں کے سطح نیز دہنے مارس کے طلباء وطالبات کے ہے ہے۔

بذربعة فرعها ندازي

انعام بانے والے هونها ربهن بهائی: محد عزیز الرحلن ، ۸ مستری یا ازه لین کلکته ومحديا سرجال

مدرسه المبنيسر إسلاميه عربير كشميري كيك. ويلي • سعدبه خان ، سرسینزگر، علی گوه ه \_

(ابنا محمل بترروانه كرب تاكدا نعام جيجاجا سكے)

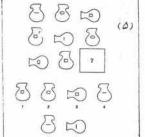


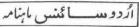
موال نمررا: مر تکھیں مبار اور جو آگ ... مال نمرط : ... دویے مے ۵۰ نوٹ بنائے کیے ہوں مح جبكران من دوكا نوط شابل نزيور

فیسری لائن میں آخری ڈیزائن کی مگرخالی ہے۔ سرب فیسے ما تقرچه ڈیائن ویے گئے ہیں۔ آپ یہ بتلیئے کہ من خال جُكُريكس بنركا فيزان آسياً.

g 🖚 🗓

þ 🛔 7











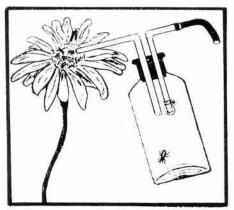
کی تنہیے کے دنوں میں اور ہارش کے بعد ہم کو چاروں طرف طرح طرح سے يول نظراتے ہيں -ان بي سے زيادہ تركيط بے مزر ہوتے ہیں۔ قدرت کے یہ ننھے ننھے شام کا دہر دنگ اور ڈیزائن میں یا سے جانے ہیں میمی آپ نے سوچا ہے کہ ان کیرو<sup>ں</sup> كويمى يردا اورجع كياجات - جى بان إجس طرح لوك مكسك كرنسى، نسكة، ماجس، سكربيك مح پيكيك اوربوتلين وغيره جمع کرتے ہیں، اسی طرح کیٹروں کو جمع کر کے ان کا بھی چھوٹا ساگھویلو میوزیم بنایاجاسکتا ہے تعلیمی اور تحقیقی اداروں میں جہاں کبڑے مكور ول سي متعلق سأنس (جسي انبو مولوجي ENTOMOLOGy کہتے ہیں) پڑھائی جاتی ہے، وماں توان سے باقاعدہ میوزیم ہوتے بي جن بي بزارون انسام كي تتليان ، مِفك ، ينك اورطر حطرح کے دوسرے کیڑے مکوڑے ہوتے ہیں۔

ہم آپ کو کیرے مکورٹے میرٹ نے اور رکھنے کے کھا کمان طریقے بنانے ہیں جن کی مددسے آپ اِن رنگ برنگے اور نعف مُنة جانورون كو بكره كرجمع كرسكة بن .

چھوتےکسیڑے

ان كويكر ف سے ليے آپ كوايك خاص قسم كا " يمر يدان" بنانا ہوگا۔ اس سے لیے آپ شینے کی بڑے منحہ والی ایک خالی بن لیں۔اس کے مخصر برفط آنے والی ایک کاگ لے بھے جس بین دوسوراخ بول-اب ۱ س) کشکل کی دوشیشے کی · لکیاں لیں اور ان کو کاگ کے دونوں سورا خوں میں اس طرح فِی کردیں، جیساکہ تصویر نمبرءالے ہیں دکھا گیا ہے۔ آب ان <del>ایسے</del>

ایک نلی کے باہری سرے پر ربرا کی چھو لیاسی بٹوب لگا دیں اور دوسرے سرے برکوئ باریک کیرا ایک دھاگے کی مددسے بازھ دیں۔ اب کاک کوبوتل کے مند برکس کر لگا دیں۔ ایک کوے دان



تعویردا، چھوٹے کیڑے کیڑنے کیے کیڑے دان،

نیار ہے کسی بھی بھول پر بیٹھے ننھے ننھے کیڑے لیکڑ نے کے لیے بونل میں لکی شنینے والی نلی کا سرا ملکے سے چھول کے قریب لےجا بئن اورربط ی نلی والی سرے کومنھیں لے کرسانس اندر کھینجیں۔ كيا ديكها؟ \_\_ كيراً معنى كربوتل كاندرا كيا.

درفتوں اور ہودوں کی شہنیوں پر بیٹھے کیڑے بکڑلے نے کے بیے ایک چھڑی بیجے اور اسے الٹاکر کے بہنی کے نیجے رکھ دیں با ایک ما تھ سے پکڑ لیں اور دوسرے مانھ سے ٹہنی ہلائیں یا اس پر ڈنڈ اماریں بیٹرے نیچے گری کے اور چھڑی ہے جوجائی گے (دیکھیں تھویز مُرِثِرُ





## اُر<u>ُت</u> کیبڑے

ا وغيره كرا عصب تتليال وغيره كرا في كم يداك ایک جال بناسکنے ہیں۔ اس کے بلے آپ کو ایک لمباسا موطا تار

چاہتے ہوگا۔اس تار کے ایک سرے کو گولائ سےموڈ کر ایک تھیرا بنالیں۔اب اِس تھیرے پرمچھر دانی کا کیڑا اس طرح لگالیں کہ

اس بال كىدد سے آپتلياں وغرہ بهت آسانى سے بكر

رات میں روشنی کی طرف اڑنے والے کیڑوں کو مکرانے کے يه ايك اور پنجره بناياجا تاسے وايك كتے كا دُبتر صيب بوت كا دُبتر

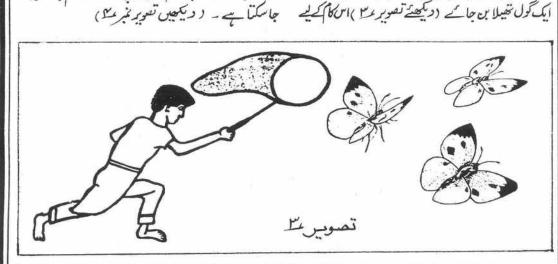
أب بيد منتن يا تينس كا توثا بوا ريك صحبى استعال كرسكتين



کے کراس سے اوپر ایک جھوٹا ساموراخ کر کے اس میں ایک بڑھا کا کی قیف ڈالدیں۔ اب ایک بحلی کا بلب (جوکسی لکڑی کے جیوٹے

سے مکوے پرفیف ہو) اس قیف سے ایک کنارے برد کھریں۔ روشی کی چا ہدت والے کیرے بلب پر آئی گے اور قبف سے

ہونے ہوئے ڈبنے کے اندرجا پڑی گے۔ اگر آپ کے بہاں بجلی نہ ہوتو ڈھیسے پر موم بتی یا بیمی*پ رکھ کر کا م ج*سلا با جاسکتا ہے۔ و دیکھیں تصویر نمبر ملا)





رکھنے کا اور پھر انھیں سجانے کا ہے۔وقتی طور سے پھرے کھنے

کے لیے اکپ چوڑے مہن کا کوئی مرتبان یا بوتل لے لیں۔اس کی

جن پیڑوں کاجسم سخت ہوتا ہے (جیسے ٹیڈے و عِزہ) انھیں کھاکہ
تہمیں ایک بلاٹنگ بیپر (سوختہ کا غذ) بچھاکہ اس پر ایک جیجہ
تہمیں ایک بلاٹنگ بیپر (سوختہ کا غذ) بچھاکہ اس پر ایک جیجہ



كرام ميرات كالمرحل ان كودفني طورس كهين

بی دایکی سی ( BHC) یا وُڈر یا ڈی رٹی ۔ ان (DAT) یا وُڈر یا ڈی رٹی سی استاط سے یا وُڈرز نہ بلے ہوتے ہیں لہذا احتیاط سے ڈالیں اور فور آ ہا تفصاین سے دھولیں ۔ آپ ہوکیڑے کڑیں





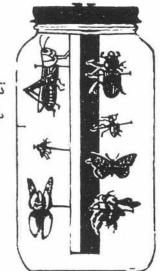
وه اس بتول میں ڈالدیں۔ یاؤڈر کے اٹرسے وہ مرجائیں گے

كرون كونونل بين الحالة أورنكا لتة وفت بزيال ركمين كد

كر برت الذك موتي رخاص طورس يرو ال

كيور بين تليال وغروا ن ك ير بالكلمن جهو يكار

جن کیروں کا جسم سخت ہونا ہے (جیسے نگر نے ویرہ) انجیس کھالہ بہت دنوں تک رکھاجا سکتا ہے جن کیروں کے جنورم ہوں انھیں فارمکیان کے گھول میں رکھنتے ہیں۔ فارملین آپ کو کسی





تجربہ کاہ یا کیمیائی سامان بیجنے والی دکان سے مل جائے گی۔ ایک حصۃ فارملین ہیں سات حصۃ بانی ملاکر گھول تیا دکیا جاتا ہے جس میں رکھنے پر کیٹر ہے برسوں محفوظ رہتے ہیں۔ اگر تمجمی کوئی کیٹرا بہت ذیا دہ سوکھ کرسخت ہو جائے تواس کو زم کرنے کے لیے بھا ہے۔ استعال کی جاتی ہے کسی تاری جالی پر کیٹر کے کو رکھ کر کھولتے باتی کے برتن کے اوبر کر دیں۔ برتن سے اکھنے

تتمريم 1999ء



پیٹوں ادر کسیدھے بن کی مددسے انھیں رو کا جاسکتاہے ( دیکھیں تصویر تمبر 9۔ ۱) ۔

اگراک زنده کیروں کو پالنا چاہتے ہیں تو ایک مرتبان یا چوڑے منع کی بوتل ہیں۔ بوتل ہیں تفو ڈاساریت یامٹی ڈالدیں

اس پڑھو کی ٹھنیاں یا بنیاں ڈال دیجئے۔ ساتھ ہی ایک بوتل میں پانی کے اندرایک محکما ہوا پودا لسکا کر اس مرتبان میں رکھ دیں۔بوتل کے منھ پر باریک کڑا باندھ دیں ناکہ ہوا اندر

جاتی رہے (دیکھیں تصویر نمبرطل) اس بوتل میں لگے ہو<sup>دے</sup>

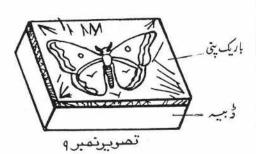


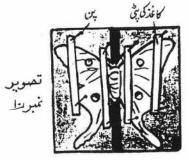
#### تىصوبىرنمبر(١١)

کی ٹہنیوں پر آپ کیروں سے انڈے یا لاروے رکھ کوان کو بڑا ہو نا دیکھ سکتے ہیں۔ اپھایہ ہو گا کسی ایسے ٹہنی کو ہی توڈ کر اندر رکھیں جس بر انڈے یا لاروے موجود ہوں۔ دالی بھاپ پیڑے کوزم کردھے گی۔ سسجیا و سط

کیڑوں کوسجانے کے لیے آپ ماجس یاسگریٹ کے خالی
پیکٹ،سٹیشے کی ہوتلیں، ہوتے یا اور کسی چیز کے ڈیٹے وغرہ
استعمال کرسکتے ہیں جھو طمے کیڑے مکو ڈوں کو کا غذر پر گوندیا
فیوی کول کی مد دسے چیکا سکتے ہیں یا چھر چھوٹے ویجھوٹے دیجین
چارٹ کے ٹیکر طوں پر اتفیں چیکا کرکسی بڑے ڈیٹے بی لاکن سے لگا
سکتے ہیں۔ در پچھیں تصویر غیر ۵ اور ۲)۔ اگر کیڑے برٹے سے ہوں
تواضیں سیدھے بن سے لکڑی کی پٹی یا گئے کی پٹی پر لگا یا
جاسکتا ہے در پچھیں تصویر غیر دے رہا، تعلیوں وغیرہ سے ہوں کو

يصلاكر كنة ياكا غذر يحيلايا جاسكناسي يا باريك كاغذكى







ہنشی ہنسی میں

## تيرنى سوني

کیاسون بھی پان پر بھو سے سے ننکے کی طرح تبرسکتی ہے؟
بظاہر تویہ نامکن نظر اُناہے بیان اگر آپ ایک نزکید استعال
کریں تو آپ سون کو بھی پان پر تبراسکتے ہیں ۔ سلان کرنے کی ایک
عام سون لیں (جوزیا دہ مو بھ نہ ہو) اس سون بر ملکا سائیل ،
گھی یا کوئی چکن بینز مل دیں اور پھر پیالے یاسی اور گہر ہے
بر لٹا دیں ۔ آپ کو یہ دیکھ کر نعجب ہوگا کہ سونی ڈوبتی نہیں ۔
سٹر طیہ ہے کہ سونی کو نہایت آہ سنگی سے پان کی سطح پر
مخصیں ۔ آگر آپ کو ایسا کرنے ہیں دشواری ہو تو ایک فی سطح پر
کھیں ۔ آگر آپ کو ایسا کرنے ہیں دشواری ہو تو ایک فی سطح پر
سے ۔ آپک ٹیٹو بین پر (باریک کا غذ جو ہاتھ منھ صاف کرنے کے
لیے استعمال ہوتا ہے ، رومال کے سائز کا اور باریک کا غذ کا بناہوتا
ہے ) لے کر اس پر سوئی کھ دیں ۔ پھر ملکے سے اس کا غذ کو
پائی کی سطح پر تبرا دیں ۔ کا غذ گیلا ہو کر پائی میں ڈوب جائے گا، سوئی
تیری تر ہے گی ۔
تیری تر ہے گی ۔

یشغیدہ نو ہوگیا لیکن سوال یہ ہے کہ آخرسوئی نیری کیوں؟
سوئی تولو ہے کی بنی ہے اور لوم پانی کے مفا بلے سات آٹھ گنا
زیادہ وزنی ہے ۔ لہذا سوئی کو تو ٹووب جانا چا ہئے تھا۔ اس سوال
کاجواب آپ کومل جائےگا - ذرا سوئی کوغور سے دیکھتے جی ہاں
سوئی تک تو بانی بہنچا ہی نہیں ۔ چکنا ڈی اور بانی جمجھ ملتے نہیں
سوئی پرچکنا ڈی تھی ۔ چکنا ڈی کے پاس سے پانی دور ہھاگ گیاجس

ک وجہ سے سوئی سے ساتھ ساتھ ایک لمباسا ہلکا ساگڈھا بنگیا اپ دکھیں گئے کہ سوئی اس گڈھے ہیں ہے۔ یائی تیل کو اوپر ڈھیلڈ اسے نوسوئی بھی اوپر رہتی ہے۔ ہاں اگر اپ اس سوئی کونوں کونوک سے بل پانی ہیں ڈالیس سے نو وہ ڈوب جائے گی کونکہ اس حالت ہیں صرف اس کی نوک پانی کو چھو سے گی۔ نوک کی سطح اور اس پرلگاتیل آنا کم برگا کہ وہ پانی ہیں زیادہ مخالفت مذہبیدا کر پائے کی۔ جب سوئی پانی ہیں جائے گی تو کھر اس کا وزن پانی اور تبل کی آئیسی مخالفت پر حاوی ہوجا سے گا لہذا سوئی ڈور ب توجا سے گی لیکن ڈوب سے کے بعد بھی پانی سوئی سے بچھ دور ہی رہے گا

اسى عمل كامظا بره آپ نے اپنى دوزم دە كەزندگى بيرى جې دېكھا موكا يجب آپ سے ہاتھوں بين بيل لىگا بوزا سے تو وہ يانى سے بين بھيگتے يا يانى بر رہنے والى چولوں سے برًر بنيں معيلتے نيونكران سے برُ وں بر آبک بيل جيساماده ليگا د بندا ہے ۔ جو كد ايک خاص قسم سے غدود سے خارج بوزما ہے ۔

اُ لِنْے گلاس بیں یانی



اگرائی کوئی پانی مانگے تو ای گلاس جھر کر ہے جاتے ہیں لے جانے میں اکثر پائی چھلک بھی جاتا ہے لیکن اگر آپ گلاس کو الٹا کرکے لیے جائیں توپانی کا ایک قطرہ جھی نہیں گرے گا اور پورا جوا

ہوا گلائے آپ پیاست کک لے جا بی گے ۔ بھلا کیسے ؟ بہت اُسان سے سی پوسٹ کارڈ کا اُدھا ٹکڑا لیجئے ۔ اب ایک گلاس کو پائی سے پورا بھر لیجئے ۔ اب اسے بھرے ہو کے

یں پانی کا وزن اور دباؤ اتنا نہیں ہے کہ وہ ہوائے دباؤ
کوبے اثر کرسکے۔ لہذا کارڈ گلاسس کے منھ پر چپکا
رہتا ہے ۔ اگر آپ نے گلاسس کو پورا نہیں بھرا اور کارڈ لا کی کارڈ کا دراساکنارہ موڈین توپائیں ۔
کلاس کے منھ پر لگے کارڈ کا دراساکنارہ موڈین توپائیں ۔
سے ہوا کا بلیدگر رکراندرجا تا ہے ۔ بعنی باہر سے ہوا گلاس کے اندرجاتی ہے ۔ بعنی باہر سے اوراندرکم ۔
سے اندرجاتی ہے ۔ بعنی باہر ہوا کا دباؤ زیادہ ہے اوراندرکم ۔
سے باہر سے ہوا اندرجاتی ہے بھلے ہی جا ہے اسے ، بائی میں سے موکر جانا پڑے ۔

## اماتذه ويرنسپل صاحبان توجه ديي

اگراپ کے اسکول نے سائٹن تعلیم کے میدان بیں نمایاں کارنامے انجام دیئے ہیں یا آب نے سائٹن کی تعلیم کا ایسا مؤثر انتظام کر رکھا ہے جو مفید ثابت ہورہ ہے، یا اگر آپ سے بہاں اس مدیس کوئی نیا تجربہ یا جدت ہوئی ہے تواپنی رو داد تفصیل کے ساتھ ہمیں جھیجئے ۔ ہم اسے شائع کریں گے الکہ دیگر ماتھ سمیں جھیجئے ۔ ہم اسے شائع کریں گے الکہ دیگر الحصاسکیں۔

سائنسی تعلیہ سے معل ملے میں اگراک کو دشواریا پیش اُرہی ہوں تو ہمیں لکھتے ۔ ہم ما ہرین کی مدد سے ان کوحل کرنے کی کوشش کریں گئے ۔

سأنس محف ایک ماہنا مرنہیں بلکہ ایک تحریک کا دسالہ ہے اس کا ہر اول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہرطالب علم تک پہنچاہے ان کی توصلہ افر ان کیسجئے کہ وہ ہندوشان کے اسس پہلے سائنسی ماہنا مہ کے ساتھ والب تہ ہوں۔اس

. تحمیلیه لکھیں ۔ اسے پڑھیں اور دوسروں کوبڑھائیں گلاس کے مخور پرسٹ کارڈ رکھیں اوراس پراپنا ایک ہاتھ اور سہارے سے بعد رکھر کلاس تیزی سے الٹاکر دیجئے اور اپنا ہاتھ کارڈ پرنے نا۔ بینا ہاتھ کارڈ کلاس کے مخدر دیکا رہا اور پانی بھی گلاس کے اندر

ہی رہا۔ اب اس حالت میں آب گلانسس کو ایک جگہ سے دومری جگہ بھی لے جاسکتے ہیں۔ نٹر ط یہ سے کر گلا س کسی ایک طرف جھکے نہیں سے چگر ہے اور زیادہ کیلے نہیں۔

آپ سونی رہے ہوں گے کہ آبسا ہوا کیتے ؟ تو جناب بہ ہوا کے دباؤ کا ثبوت ؛ اثرا ور جادو سے رجب آپ

بہ ہوا ہے دباو کا بوت ۱۴ مراور جادو سے رجب آپ گلاس الٹا کرتے ہیں توہوا کا رڈ پر دبا وڈ التی ہے۔ کلاس

## بقیه: دیسی گلاب

سٹرجا سمے گا۔کلاب کالہوا اپنے قریب سمی دومرے پودے کو دیکھنا پسندنہیں ترناہے کیونکر یہھپولوں کا داجہ ہے ۔اسس ک اکبپاشی (بعنی پانی ڈالنا) صبح میں یا پھر دو بھے دن کے بعد موزوں اور مناسب ہے ۔

مرسال اکتوبر کے مہینہ میں پودے کی نیز بینجی سے چھٹائی کرکے پودے کی جڑک مٹی بٹا دیں اور کی دنوں تک دھوپ لگنے دیں اور پھر کھا د مثلاً سڑا گوبر، تھوٹر المری کا پورا ' تھوٹر ا اللہ رن یا پھر 10 – B HC کا دھول ڈالدیں اور جڑ کومی سے ڈھک دیں اور خوب پانی دے دیں۔ یندر ہ دنوں کے بعد

نی ننی شاخین تکلنے لکیں گی۔ اگر پودا س کی الگنے کا مشبہ ہو توراگور (RAGORE) یامالا تھیں (MALLA THIN) دواکو پاتی میں ملاکڑھے کا کہ

یاه و این از این از این این این این این این مند اور ما تقول کرین - بوت بیاری خروری مین بعد بین ایک، مند اور ما تقول کوما بن سے مزور دھولیں ۔





ال کالم کے لیے بچوں سے تحریر ہے مطلوب ہیں۔ رائنس و ماحریات کے سے جب موضوع پر مفہونے ،
کہا تھے، ڈرامہ انظم کھے یا کارڈ نے بنا کراپنے پاسپورٹے سائز فوڈ اور اکا وس کوپٹ اے ہماہ ہجا دیجے۔
قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کے نصور ثنائع کے جائے گئے نیز معا وضعے دیاجا نے گا۔اسے
سلسلے میں زمر خطوک بات کے لیے اپنا پنہ لکھا ہوا پر سائے کا رڈ ہے بھیجی سے (ناقابل اشاعت تحریر و سے کو والبرے بھیجنا ہما رے لیے ممکن سز موگا۔)

سلوبنی گستگل X D اے۔ ایم - یو گرلز بانُ اسکول عسس بی گڑھ

## موت کے کاشت کار

انسادے نے آگے بڑھنے کے بیے دوسروں کو ہم کن طریقہ سے
پچھاڑنے کی کوشش کی۔ اپنی طاقت کو مزید برطرھا نے اور دوسروں
پرحاوی رہنے کے کوشش کی۔ اپنی طاقت کو مزید برطرھا نے اور دوسروں
اور ہرخالف تحریک کو جائز نا جائز طریقہ سے دبانے کی کوشش کی۔
اولاد آدم نے شروع شروع میں اپنے بچاؤا ورشکار کے لیے
پھر کے مخصیا داستعال کیے جو بعد میں نیر کمان میں بدل گئے۔ تیرول
اور کارگر بنانے کے لیے ان کو زم را کو دکیا جانے لگا۔ بدلے اور
طاقت کی جو ک نے آم سنہ کہ متہ ذیادہ موٹر اورخط ناک مخصیا دول
کو جہم دیا۔ زندگی کو خوشگو اربنانے کی جد وجہدیں ہخمیا دول
کاسدھار ہوا۔ وشمن کو زمیر دکھانے کے لیے زیادہ سے سے زیادہ سے زیاد

سائنسدانوں نے ایک طرف انسانی زندگی کی جلائی اورجاودا نی

الله بی مختلف افسام کی ادویات ایجاد کین نودوسری طرف موت کے

الله کی طریقے کھوج نکالے کی طرح کے جان لیوا ہتھیار بنا کے اور

جن چیزوں کا استعمال فلاح وہ ہیود سے لیے ہوناچا ہئے تھا، وہ

انسانی موت کا باعث بن گئیں فصلوں سے بچاؤ اور نقصان وہ

کی طوں کو مار نے کے لیے کی طرح کی زہر بلی اور خطرنا کیسیں

کو نیست ونا بود کرنے کے لیے کی طرح کی زہر بلی اور خطرنا کیسیں

ادر ہم وجود ہیں اگے۔ آج یہ عالم سے کری ملک جان لیوا اور

تباہ کن ہتھیاروں کا ذخیرہ کیے بیٹے ہیں جس سے وہ دوسروں

تباہ کن ہتھیاروں کا ذخیرہ کے بین بہر کوئی ایک دوسرے سے

ڈر رہا ہے اور محفوظ کو فی بھی نہیں ہے۔

ڈر رہا ہے اور محفوظ کو فی بھی نہیں ہے۔

ابتدارمین عوامی تحریک منطا ہروں اور دنگوں پراتا روہیم منطا ہروں اور دنگوں پراتا روہیم کو کوتر بنتر کر نے سے لیے کلوروا یہ بیٹوفون (آنسوکیس) تیارک گئے۔ جس سے آنکھوں سے پانی نکلنے لگتا ہے۔ دوسرے نمر پر آئی گئی ہے۔ گئیرانسوکیس (C.N.) جس سے چہرے پرطابن ہونے کئی ہے۔ آئکھ، ناک اور منھ سے پانی آئے لگتا ہے جھائی میں در داور سانس لینے میں تکلیف ہوتی ہے۔ ان دونوں گیسوں کو کافی عوم سے پولیس اور نیم فوجی دستے استعمال کر سے ہیں۔ آہند آہمتہ براتبدائی کیمیائی ہتھیارلو الی کے میدان میں بھی خطرنا کے مورت میں استعمال کرد سے ہیں۔ آہند آہمتہ براتبدائی کیمیائی ہتھیارلو الی کے میدان میں بھی خطرنا کے مورت میں استعمال کیورت میں استعمال کیے۔

يهنى جَنْكَ عِظيم مِن ورندگى كاز بردست مظاہره كيا كيا



سب پچھ تباہ کر دیے گا، کوئی نہیں بیج پائے گا۔ ہہ میرے گھر کوجلانے والویہ مزبعولو گھر نتہارا بھی اسی لبنی میں ہے

# شانى وبزلت فائد بے اور نقصانا

محمد نعمان البمان IX B منطر الاسلام سيكندُّ دى اسكول دملي



آج کا دور سائنس کا دورہے۔ سائنس نے ہم کو بہت کچھ دیاہے، ان میں سے ایک ٹیلی ویژن بھی ہے ٹیلی ویژن کے بہت سے فائدے ہیں کیکن اس کے ساتھ ساتھ یہ ایک لعنت بھی ہے۔ میں ہی ویژن کے فائک ہے:

سی ویوں سے فا کہ ہے:

شیلی ویژن سے دربعتم ان چیزوں تو اپنی انکھوں سے دیکھ

سیتے ہیں جن کا ذکر ہم کہانیوں میں سنتے تھے۔ مثلاً اشارکٹے کا جزیرہ فلارکا سفراوراس کی حقیقت، سمندر کی تہد ہیں چھپی ہوئی دولت،
سیسے جنگلات سے خطرناک جا نور ابورسر ہے کی چو کے اور وہا
سیسنتے تھے، اب طیلی ویژن کی ابجا دسے پہلے برسب ہم قصے کہا ایر
میں سنتے تھے، اب طیلی ویژن سے دربعہ ان سب چنروں کو ابنی
آئکھوں سے دیکھ سکتے ہیں اور آیک سے بڑھ کر آیک چرزائیک
پیز ہم دوزادہ شیلی ویژن پر دیکھتے ہیں۔ دنیا سے دور در از
پین جیسے برسب کچھ ہماری نگاہوں کے سامنے ہورہا ہو۔ اس
ہیں جیسے برسب کچھ ہماری نگاہوں کے سامنے ہورہا ہو۔ اس
سے ہماری معلومات ہیں اضافہ ہونا ہے دنیا ہیں ہورہا ہو۔ اس
صاد نات، حکومتوں کے انقلابات، بارس طوفان، زلزلہ کی

جب کلورین فاسجین اورمسٹر ڈجیسی گیسوں کا استعمال کر کے لاکھوں
لوگوں کو کیٹر وں مکو ٹروں کی طرح مار دیا گیا اور ہزاروں ناکارہ ہو
گئے۔ بھر 1970ء میں جینوا ہیں ایسے ہتھیا راستعمال مذکر نے ک
قرار دادیا س کی گئے۔ مگر مسولینی نے ۳۵ 19ء میں ایٹھو بیا پرگیس ایک استعمال کرسے عہد نامر کے برا خجے اُڑا دیئے اور لیگ آف
نیشن دیکھتی رہ گئی۔ موت با نیٹے والوں نے اس فن میں کافئی ترقی
نیشن دیکھتی رہ گئی۔ موت با نیٹے والوں نے اس فن میں کافئی ترقی
کی ہے اور اُٹی ان کی فہرست میں بلسٹر گیس فا سفورس گیس، نروکیس
جیسی کی قسیں ہیں۔ جو انسان جیوان اور نبا نات پر بُری طرح اثر انداز
ہوتی ہیں۔

اس کے بعد دوسری جنگ عظیم (۱۹۴۵ء) میں ہیروٹ نیما اور
ناگا ساکی ہوائیم بم گراکر بیٹھار لوگوں وایدی نیند سُلا دیاگیا۔ اور
ہزاروں کو عمر بھر کے لیے ناکارہ کر دیاگیا۔ بہتار بخ کاسہ بڑا ا ظالما نہ حملہ تھا جس کا بہت ہنگامہ ہوا۔ دنیا کے دنے کو نے میں
عوام میں غمہ وغصہ کی لہر دوڑ گئ اور جگہ جگہ اس شیطانی حرکت کے
خلاف جلسے کیے امن کے لیے اواز بلندگ گئی ہے

دوسرابم بوقتل عام کے لیے استعمال کیا گیا اس کا نام المونیم بیفته هانده اور المونیم پای شده کو طاکر نیپام بم رکھا گیا۔ جسے اسرتیل نے اردن اور مصرین استعمال کیا۔ آیلے ویت نام بنگ میں امریکہ نے تقریباً ایک لاکھ ٹن نیپام بحول کی بارٹ کی۔ اعداد شار بہت برشے ہیں اور ان انسان کی گنتی اور بھی لمبی ہرجو لفتہ اجل بنے اس پریس نہیں ہوئی، دور طواری رہی اور ابائیرو وی اور نیوٹرون جسے بم بنا کے گئے ہیں۔ گواستعمال نہیں ہوئے۔ ورنبوٹرون جسے بتھک نا ہے کہ انسان حکم ان کی بوسس میں کون موسے بتھک نا ہے کہ انسان حکم ان کی بوسس میں کون این صلاحیت ن کون سے بتھک نا ہے کہ انسان کی بھلائی اور پیا روجیت این صلاحیت ن کورز کر دیں۔ تاکہ دنیا بہشت بن سکے ورزیہا کی کے بیارہ کورز کر دیں۔ تاکہ دنیا بہشت بن سکے ورزیہا کی کے بیارہ کورز کر دیں۔ تاکہ دنیا بہشت بن سکے ورزیہا کی



ب بچه بانین معلوم هو رهی مین جوانفین بلوعن نک بهنجاری ہیں،جس سے ان کے ذہنی نشو ونیا کا نواز ن بگڑ رہا ہیے۔ طلباء كازياده سے زياده وقت نطوى بروگرام ديکھنے بين گزررما سے اوروہ برطھائی سے غافل ہو تے جار سے ہیں۔اس وفت والدين بريه ذمر دارى عائد ہونى ہے كدوہ بجر ل كومرف ميند بروگرام ہی دکھا میں ۔

نباہ کاریاں،خشکی اور تری میں ہونے والی تبدیلیاں، الیکشن کے مناظر، پارلیمنٹ کی کارروائی ہم باکسانی دیکھ سکتے ہیں ٹیلی ویُرن ك دربعرهم اسكول جاسم بغير جودل ك اسالذه س كوسيق تعلیم حاصل کر اسکتے ہیں کھیلوں کے زمانے ہیں ہم ملکی اورغر ملکی مقابلوں کو بہت قریب سے دیکھ سکتے ہیں۔ جی کھیلوں کے مکھ کے لیے ہمیں ہزاروں رو یے خورج کرنے پولئے نے ، ان کواب ہم مربیٹے دیکھ سکتے ہیں۔ مثلی ویژن کے ان فائروں کو دیکھے ہو سے مکومت نے اسے گاؤں گاؤں تک پہنانے کا بارہ

لیوبیزن کے نقصانات:

ہراچھی اور مفید چیزا پنے اندر برانی کا بہلومھی رکھتی ہے۔ غاص طور سے اس وفت جب اس کا استعمال مشکر <sup>2</sup> هنگ سے رہ کیاجا کے۔ یہی بات لی فوی پر بھی صادق اُ رہی ہے۔ ن وی سے ہمارے معاشرے کو تجھ نقصانات تھی پہنچ رہے ہیں خاص طور سے بچوں براس کا اثر قبل برار السے ۔ گندے فحش گانے اور فلموں کی وجہ سے ان کو حجیو فائسی غمریس ہی وہ

قلم كارحصرات!

مضامين خوشخط اورصفح كيك طرف بهى لكهيس تصادير مفيد كاغذير يالريسنك ببير برمياه اوربادبك فلم سے بنائیں ۔ اگرنخ پر کی درسید سے خواہشمند ہوں تو ایناً پنه لکھا ہوا پوسٹ کا رڈ ہمراہ روایہ کریں۔ نا قابل الثاعث بخریروں کووالیس کرنے کے یسے ہم معذرت خواہ ہیں۔

# ہرفسم کی عمدہ اوریائیدار بائقدروم فٹنگس کے پیے

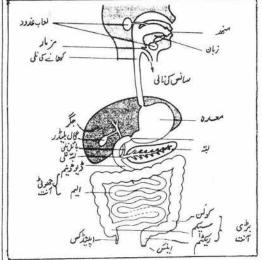




ر سائنس **ڈکشنری** 

ALGOLOGY (ایل + کو + لو + جی): سائنس کی وہ شاخ جس ہیں ایلگی سے بارے میں معلومات حاصل کی جاتی ہے۔

ALIMENTARY CANAL (اے + کی + مین + ٹری ) کے + نال :
جم کا دہ مخصوص نظام جو غذا کو اندر پینے " سے مرنے و خذب
کرنے اور فضلہ خارج کرنے کا کام کرتا ہے ۔ زیادہ ترجانوروں
بین اس نظام سے دو ہر سے ہوتے ہیں ۔ ایک مخصوص فضلہ باہرا آنا
اندرجاتی ہے اور دوسرا وہ داکت چین سے مطوس فضلہ باہرا آنا
ہے ۔ ان دونوں سروں سے درمیان مخلف عضاء ہوتے ہیں جو
ماضے کے کام بین بالواسطہ یا بلا واسطہ مدد کرتے ہیں ۔



ALIPHATIC COMPOUNDS (اللي + ف + كل م + با وُندُ):

الكينك دنامياتى، مركبات ، بوكدابلكين ، ايلكين ، يا ايلكائن ، ول يا ان سه من أكسكت ، ول يا ان سه من أكسكت ، ول اليست جى نامياتى مركبات جن كا دُها بِيرُ مُعِير م دار نه ، و اسى زمر سے بين أت بين - • •

ALDOSE (ایل + ڈوز): ننگر (ننگر) کی ایک مجس سے الکیول (سلمے) میں الدیمیائیٹر (CHO) گروپ موجود ہو۔

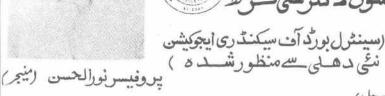
ALDOSTERONE (ایل + ڈوس + ٹی + رون): ایڈر بنگ گلینٹر (غذود) کے ذریعے فارج کردہ ایک بارمون جو کد گردوں میں سے سوٹھیم (نک کا تُبز ) کے افراج کو کرٹول کر کے جسم میں نمک اور پانی کے نوازن کو

ALGAE (ایل + گ): کا بی کا خاندان - برے پو دے کا ایک خاندان جو کسمندری یا نازہ پائی بیں یا اس کے آس پاس کی گیل جگہوں میں با جا جا ہے۔ اس بی بن خصر خورد بینی پو دوں سے لے کر بڑی جنا تک کے بودے شامل ہیں البتہ بڑی جسامت والے پو دے بھی عمومًا محف چند سینٹی میر گری جسامت والے پو دے بھی عمومًا محف چند سینٹی میں بھرتی ہیں ہوتی ان کا جمع میر گا گول یا لمبنی بیٹیوں کی شکل کا بوتا ہے فوٹر سینٹھ سی دسوری کی درکشتی کی مد دسے تھا نا بنانے کا عمل سے واسط ان ہی طرح طرح سے رئی ایل جی بیت جن کی بنیا دیر ان کوفق ہیں بھی کیا جا نا ہے جسے ہری ایل گی 'بھو ری' زرد' سرخ یا نا دبنی ایک بھی کیا جا نا ہے جسے ہری ایل گی 'بھو ری' زرد' سرخ یا نا دبنی الیک بیر بید و دے فضا ہیں آگے جن کا توازن رکھنے ہیں بہت مددکار ایک ہوتے ہیں بہت مددکار موتے ہیں۔ ان سے کچھے غذائی مادیے ، دوائیں اور کچھے دیگر کیمیائی موتے ہیں۔ ان سے کچھے غذائی مادیے ، دوائیں اور کچھے دیگر کیمیائی مادیے واس کیے جاتے ہیں۔

ALGEBRA (أل + جَب + دا): ريامنى كى ايك شاخ جسيب متغير (عيرمتقل بمقدارا درا عداد كونشا نون كوريعي بيش وصل كياجانا سهم عمومًا يرحل مساوات دا يولين كاشكل بين كيم الماني كي اور باقا عدة منطقى قوانين كي بابند موت بين .



رانگلش میٹریم) سول لائنزعلی گرو



انتظاميد، اسطاف ممران، طبار اور ان من مرا الكوروي حاعت (١٩٣٠٩٣ و ١٥ كف شاندارنتائج كيا ولىماركاد امتحان مين شامل هويف والحطلبا بكي تعداد: ١٢٧ باس موف والعطلباء كي تعداد: ١٢٧ امتيازى نمرات هاصل كرف والعلباري تعداد ب ١١ فرسك ويزن بي ياس وفوالطلباري تعداد ب ٢٨

اجتماعى طوريرسب سا ونچى فيصد







سرنبل جوشي

۲- پراگ سنگھل 1 2154

11 / michle وى بر نياجوسى

۷- انگریزی

ا۔ سائنس ۹۰ ٪ بماگ شامل ۲- ریاضی ۸۹ بزئیلم بوشی و جے کمارسارسوت ۵- سوشل سأنس

كة أكثر رمحترمه بشهنازخان (سِرنسیل)

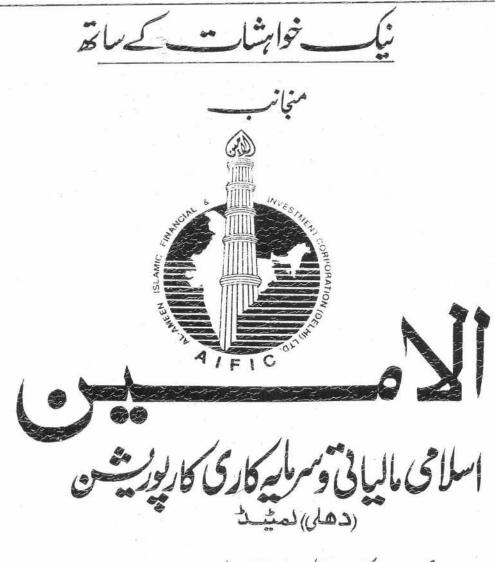
| <b>₩</b>   | اردو سائنس اہنام خریاری/ تحقہ قارم   |
|------------|--|
| ***<br>*** | بین اُرُدو سائنسی ماہنام کا سالانہ خربار بننا چاہنا ہوں اپنے دوست رعدزیر کو<br>پورے سال بطور تخف مصیعنا چاہنا ہوں رسالہ کا زیر سالانہ بذریعہ منی آرڈر ر چیک رڈراف فی<br>دوانہ کردہا ہوں۔ رسالہ کو دریج فریل بہت پر بذریعیہ سا دہ ڈواک مر رجسرطی ارسال کمیں۔  |
| ***        | دوانه کردم ہوں۔ رسالہ کو درئی ذیل بہت پر بدربیب سا دہ طواک / رجسطی ارسال کریں۔<br>ام<br>بند  |
| ***        | , v de le  |
| ***        | نوف برسالہ جبطی سے منگوانے کے بیے زرسالانہ ۱۷۵ روپے اور سادہ ڈاک کے لیے ۸۰ روپے ہے۔ چیک یاڈرافٹ پر پر سائنس ار دوماہنامہ" (SCIENCE - Urdu Monthly) ہی کھیں۔ دہلی سے باہر چیکوں پر بار جیکوں پر مائنس ار دوبائر بنک کمیشن جھیجیں ۔  |
| **         | پته : ٢١٠ ٢٥ د اکسرنگر، منتی دهای ١١٠٠ ٢٥ قال ١١٠٠ ٢٥ مناد الله الله الله ١١٠٠ ٢٥ مناد الله الله الله الله الله الله الله ال   |
| XXXX       | الماور الماري ال |
| XXXXXXX    | نامعرععر   |
| ***        | کلاس پیم استان پیم استان پیم استان پیم استان به استان پیم استان .  |
|            | الم  |
| عربيا.     | اونر، پرنٹر، ببلشر شاہبن نے کلاسیکل پرنٹرس ۲۴۳ چاوٹری بازار دہلی سے چھپواکر ۱۲/۵۲۲ داکزگر نئی دہلی ۲۵سے شاکیا  |

| بل نناینگ منیطر<br>۱۱۰۰۱۷   | ۵ ینجث<br>نیم دیلی                          | مت السينظر كوسل فاربيرج إن يوناني ميرسين  | فهر       |  |
|---|---|---|-----------|--|
| 111.12  | 000   |   | سخبو      |  |
| تيمت  | زبان  | ب ام کت   | نميرننمار |  |
| کنر <sup>ط</sup> ۰۰-۲۷<br>اُردو ۱۰-۰۰   | . 0   | اے مینڈ بک آف کامن ریمیڈیزان یونانی سٹم آف میڈین<br>انگریزی ۱۰-۱۵، بنگالی ۱۱-۱۵، عربی ۱۱-۳۵، گواتی ۱۱-۳۵، اُط<br>تمسل ۱۱-۷، تبلگو ۱۱-۷، پنگالی ۱۱-۷، پنجابی ۱۱-۱۳، مندی | -1        |  |
| ۵ ا   | أردو  | اً بَيْنُهُ مُرَّكُونَتْت – ابن سينا – ابن سينا   | -٢        |  |
| 11  | ارُدو                                       | رساله حجو دید ابن سینا رمعالجات پرایک مختصر مقاله   | - m       |  |
| 95  | الردو                                       | عبيون الانبا في طبقات الاطبار – ابن ابي اصيبعه رجلداة ل)  | - P       |  |
| 1   | ارّدو                                       | عيون الانبا في طبقات الأطبار - ابن إلى اصيبعه (جلد دوم)   | -0        |  |
| ٥٠  | أردو  | كناب الكليات - ابن رث ر   | - 4       |  |
| 20  | عربي  | کتاب الکلیات ۔ ابن رث بر  | -4        |  |
| ۵٠ – ۰۰   | ارُدو<br>ع                                  | ت سنب المجامع لمفردات الأدويه والأغذيبر - ابن سيطار (جلدادل)  | -1        |  |
| 4   | أزدو  | كتاب الجامع لمفردات الادوبه والاغذيد ابن سطاله (جلد دوم)  | -9        |  |
| ۲· - ··   | ارَدو                                       | تختاب العمده في الجرارت - ابن القف المسيحي رحبداقل)   | - 1-      |  |
| 40  | اكردو                                       | كتاب العمده في الجراحت - ابن الفقف المسيحي رجلد دوم)  | -11       |  |
| 111   | الد <b>دو</b><br>۾                          | کتاب المنصوری - زیر با رازی   | -11       |  |
| 9   | أردو  | کتاب الابدال - زکریا رازی (بدل ادوبه کے موصوع پر)   | - 11      |  |
| ٣٥ – ٠٠   | اردو<br>انگریزی                             | کتاب التیسیر فی المداوات والتدا بیر – ابن زمیر — — — — — — — — — — — — — — — — — — —  | -11       |  |
| Λ — ··  | اعر بری<br>انگریزی                          | کنٹری بیوٹ نوٹو دی میڈیٹ ما پائٹش آف علی گڑھ (بوپی)   | - 10      |  |
| 1   | ** 4  | كنرگى بيوشن گو دى يونانى ميڈيشنل پلانش فرام نا رئقد ار كوٹ فوسٹركٹ تمل ناڈو   | - 14      |  |
| 11  | انتریزی                                     | میدنین پلانگسآن گوالیاد فارسط څورژن   | - 14      |  |
| ۳۰ – ۰۰   | انگریزی                                     | فَرْبِيَكُونِيمِيكُ السِّينُ لِرُقُوسَ آَتُ بِوِنَا فَيْ فَارْمُولِيثُ نِسَ ﴿ بِارْطِى - ١ ﴾  | - 14      |  |
| ro —  | انگریزی                                     | فزىيۇ كىمپيكل اسىتىنىڭ راۋس آف يونان فار يولىپىشىنى ( يا رىلى _ 🎚 ) ــــــــــــــــــــــــــــــــــ  | - 19      |  |
| 40  | انگریزی                                     | فزیکوکیمیل اسٹینڈرڈساک بونان فاربولیشنس ریارہے۔ س)  | - r.      |  |
| ٧٠ —  | أنحريزى                                     | اکٹینڈر ڈائزنیشن اکٹ سنگل ڈرگس اف برنان میڈنیسن (پارٹے ۔ ۱)   | - 11      |  |
| 9. –  | انگریزی                                     | اسٹینٹرر ڈائزیشن آف منتکل ڈرکس ای یونانی میڈیسن (پارٹے ۔ 🏿 )  | - ۲۲      |  |
| ۳   | 13.   | کلنبه کل اسٹیٹر ز اَف و مع المفاصل<br>کوز کر ایر برطور ہور و من الانتہ  | _ ٢٣      |  |
| r-0.  | الكريزي                                     | کلنیکل اسٹٹریز آف طبیق النفس<br>حکیم اجمل خال ۔ اے ورسٹے اس جنس ۔۔۔۔ ۵۰ )   | - tr      |  |
| 4   | וייגינט                                     | البيم ابمن کا ا – ا نے ورک کا کی بعثس ۔۔۔ ( مجلد ۔ ۵۰ )   | - 40      |  |
| ڈاک سے کتابیں منگل نے کے لیے: اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قبت بذریعہ بینک ڈرافط، جو ڈائر بھڑ سی سی۔ اربیو۔ ایم نی دہل کے نا |   |   |           |  |
|   | بدمه حربیان                                 | بنا هر و بیشه گار دانه فرائیں یا ۱۰۰۰ رو پیے سے کم کا کتابوں پر محصول اُڈاک   | /         |  |
| ) هـون:<br>۹ ۳ ۲۳۹۲   | کتابیں مندرجہ دیل نے سے حاصل کی جاسکتی ھیں: |   |           |  |
| 40476.  | 1/  | نِسل فاررسيري إن يوناني ميڈريسسن، ۵_پنچشيل شاپنگ سنيٹر، ننځ دېلي ١١٠٠١٧   | سيشر ل    |  |

September: 1994 R. N.I. REGN. NO. 57347/94 POSTAL REGN. NO.: Single Copy: Rs. 8.00 Annual Subscription: Rs.80.00

### URDU SCIENCE MONTHLY

INDIA'S FIRST POPULAR SCIENCE MONTHLY PUBLISHED IN URDU



ايس - إبل مأوس وا- آصف على رود ، نتى دملى ١١٠٠٠ - فون: ٢٢٨٩٥٢٢ ا